

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

BULLETIN ANNUEL

DE LA

COMMISSION DE MÉTÉOROLOGIE

du Département des Bouches-du-Rhône

PUBLIÉ SOUS LES AUSPICES DU CONSEIL GÉNÉRAL

ANNÉE 1936 - 55^e ANNÉE

ET

TABLE GÉNÉRALE (1884-1936)

MARSEILLE

IMPRIMERIE NOUVELLE (ASSOCIATION OUVRIÈRE)
118-120, rue Sainte

1937

V
C/dt 78
A0-m

INTRODUCTION

La Commission se réunit à la Préfecture de Marseille, le deuxième mardi de chaque mois. Ses travaux habituels consistent à assurer le bon fonctionnement des diverses stations météorologiques du département, à recueillir les observations et à en préparer la publication, à encourager les observateurs. Dans ce but, la Commission a donné en 1936, quelques indemnités ; en outre, plusieurs observateurs parmi les plus anciens ont été proposés pour des récompenses honorifiques décernées par l'Office National Météorologique : MM. ASTIER, à Gardanne, pour la rosette d'Officier de l'Instruction Publique ; COULON à Simiane, COUTAREL à Châteaurenard, pour la Médaille d'Argent (petit module) ; ESPANET à Cuges, pour la Médaille de Bronze ; MISON à Saint-Rémy, pour le Diplôme ;

La Commission s'occupe aussi avec empressement de toutes les questions qui touchent de près ou de loin à la météorologie locale ou régionale et sur lesquelles son attention est appelée d'une manière ou d'une autre.

Le nombre total des stations qui ont adressé leurs observations à la Commission en 1936 s'élève à 41. La liste ci-après contient les noms des stations, ceux des observateurs et la nature de leurs observations.

Les relevés faits à l'Observatoire de Marseille sont publiés ici intégralement. En ce qui concerne le reste du département, par suite de difficultés budgétaires et jusqu'à nouvel ordre, nous ne pouvons insérer que les totaux et les moyennes des observations. Les détails en sont conservés à la Préfecture, dans les archives de la Commission, où l'on pourra toujours les consulter. A ces archives, s'ajoute une bibliothèque contenant une collection de documents originaux et de périodiques français et étrangers : le tout est à la disposition des savants ou des industriels qui s'intéressent aux phénomènes météorologiques.

La publication du présent Bulletin a été assurée par les soins de M^{lle} M.-L. Achard, assistante à l'Observatoire de Marseille.

STATIONS	ALTITUDES	OBSERVATEURS	NATURE des observations
	m.		
1 Arles.....	8	GUEYDON, Adjoint Technique des Ponts-et-Chaussées.	C *
2 Aubagne.....	127	COMTE, Directeur de l'Ecole.....	P
3 Beausseny (Commune de St-Martin-de-Crau).....	21	GUIGONIS, Agent des Poudres.....	T P V
4 Berre.....	2	FARISIAN, Employé au Salin.....	T P
5 Cap Croisettes (Sémaphore).....	116	SEVELLEC, Chef guetteur.....	C
6 Cassis.....	3	LATREBESSE, Maître de Port.....	T P
7 Château-Renard.....	43	COTAREL, Directeur de l'Ecole.....	P
8 Cuges.....	200	ESPANER, Gérant de la Coopérative vinicole.....	P
9 Eyguières.....	93	SYLVESTRE, Directeur d'Ecole Publique.....	P
10 Faraman (Commune d'Arles).....	6	SARDI, Gardien du phare.....	T P
11 Gardanne.....	205	ASTIER, Comptable.....	P
12 Giraud (Salin de) (Commune d'Arles).....	1	CEYSSON, Employé au Salin.....	C
13 Gréasque.....	318	BOYER, Géomètre à la Mine.....	C
14 Istres.....	25	Chef du Poste météorologique militaire	C
15 La Bédoule (Commune de Roquefort).....	276	BÉRENGER, Chef-Cantonier en retraite.....	P
16 La Ciotat.....	2	ROUXEL, Maître de port.....	T P
17 La Couronne (Commune de Martigues).....	7	FOLQUE, Gardien du phare.....	T P V
18 La Fare.....	53	ROUSTAN, Propriétaire.....	P
19 Lambesc (La Marchonne).....	220	RICARD, Agriculteur.....	P
20 Le Grand Sambuc (Vanveanargues).....	615	LEBRUN, Garde apiculteur.....	P
21 Le Merle (Commune de Salon).....	56	PONS, Econome de la Fondation Agricole F. Abram.....	T P V
22 Marignane.....	6	BARBÉ, Chef de la station météor. de l'O. N. M.....	C
23 Marseille.....	75	Observatoire.....	C
24 Mourepiane (Commune de Marseille).....	35	MOULIN, Gardien de phare.....	P
25 Plan d'Aups (Béthanie) (Var).....	710	Mme la Supérieure.....	P
26 Planier (Commune de Marseille).....	7	CHALOUPY et LUTZ, Gardiens du phare.....	C
27 Pont de Mallemort (Commune de Mallemort).....	116	CURNIER, Cantonnier.....	V
28 Pont-de-Mirabeau (Commune de Jouques).....	244	Mme NICOLAUD-BORTHURY.....	P
29 Port-de-Bouc.....	2	MICHAUD, Employé aux Etablissements Kuhlmann.....	T P
30 Pourcieux (Var).....	351	MOUTTE, Distillateur.....	P
31 Réaltort (Commune d'Aix).....	164	BAYCHÈRE, Sous-chef de Section au Canal.....	C t. de l'eau
32 Rognes.....	323	RAYNAUD, Cantonnier au Service Vie.....	P
33 Rousset (Mas de Défends).....	235	CABASSUT, Régisseur.....	P
34 Saint-Chamas.....	4	P. GAUTHIER, Employé à la Poudrerie.....	C
35 Saint-Louis-du-Rhône.....	5	COLLET, Agent Technique des Poudres.....	T P V
36 Saintes-Maries.....	4	B. GIRAUD, Gardien de la digue à la mer.....	P V
37 Saint-Remy.....	58	MISON, Directeur du Canal des Alpines.....	T P
38 Septèmes.....	223	L. GIRAUD (Usine Duclos).....	T P
39 Simiane.....	238	COULON, Maire.....	P
40 Trets.....	248	MOUCHE, Maître Mineur.....	P
41 Venelles.....	409	PLANTIER, Instituteur.....	P

* La lettre C indique une station complète.

La lettre P indique une station pluviométrique simple.

Les lettres T P indiquent une station pluviométrique et à thermomètres maximum et minimum.

La lettre t indique une station où l'on prend la température de l'eau du canal ou de la rivière à proximité.

La lettre V indique une station où l'on observe le vent à la girouette.

NOTATIONS ET ÉCHELLES ADOPTÉES POUR LES OBSERVATIONS

1. — État du ciel :

On appelle *nébulosité* la fraction du ciel qui est occupée par des nuages, quelle que soit leur nature. Cette fraction s'évalue à l'estime ; elle est notée de 0 à 10. Chaque unité correspond ainsi à $\frac{1}{10}$ du ciel couvert par les nuages, 0 représentant un ciel libre de tout nuage, 5 un ciel à moitié couvert et 10 un ciel entièrement couvert.

2. — Vent :

Dans l'appréciation à l'estime, les échelles adoptées sont les suivantes :

- 0... **Calme.** — La fumée s'élève verticalement ; les feuilles des arbres sont immobiles.
 1... **Faible.** — Sensible aux mains et à la figure ; fait remuer un drapeau ; agite les feuilles légères.
 2... **Modéré.** — Fait flotter un drapeau ; agite les feuilles et les petites branches.
 3... **Assez fort.** — Agite les grosses branches des arbres.
 4... **Fort.** — Plie les grosses branches et les troncs de petit diamètre.
 5... **Violent.** — Secoue violemment tous les arbres, brise les petites branches.
 6... **Ouragan.** — Renverse les cheminées, enlève les toits ; brise et déracine les arbres.

Dans les tableaux d'observations, la force du vent est indiquée à l'estime d'après l'échelle précédente et placée en exposant des directions. En regard, dans les observations de Marseille, on a ajouté les vitesses moyennes en kilomètres-heure de l'anémo-cinémographe Richard.

VITESSE MOYENNE

	en mètres par seconde	en kil. par heure
0....	de 0m à 0m,5	de 0km à 1km
1.....	» 0,6 » 3,3	» 2 » 12
2.....	» 3,4 » 7,4	» 13 » 26
3.....	» 7,5 » 12,4	» 27 » 44
4.....	» 12,5 » 18,2	» 45 » 65
5.....	» 18,3 » 25,1	» 66 » 90
6.....	au-dessus de 25,1	au-dessus de 90

Pour avoir la vitesse instantanée maxima V atteinte par le vent au cours d'une courte période, multiplier la vitesse moyenne pendant cette période par 1,6.

La pression vraisemblablement atteinte au cours des rafales est par unité de surface :

$$P = 0,10 V^2$$

(P en kilogrammes par mètre carré, V en mètres par seconde).

3. — Etat de la mer :

L'échelle adoptée est la suivante :

0... calme	2... peu agitée	4... houleuse	6... grosse	8... furieuse
1... belle	3... agitée	5... très houleuse	7... très grosse	9... confuse

4. — Remarques :

Les nombres conventionnels ci-dessus sont ceux de l'Office National Météorologique.

Toutes les observations se rapportent à l'année météorologique (Décembre 1935-Novembre 1936), sauf les nombres donnés dans les tableaux I, VII, VIII qui se rapportent à l'année civile.

Mois de Décembre 1935

DATES		BAROMÈTRE réduit à 26.0 et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
		m/m	°		°					m/m	
1	7	759,9	11,5	66	9,8		10	NW ¹⁻²	10		
	12	758,6	14,5	71			10	NW ⁴	54		
	18	754,8	15,7	68		16,0	10	NW ³⁻⁴	46		
2	7	748,9	13,0	76	12,6		10	NW ³	36	0,1	Gouttes de pluie dans la matinée.
	12	748,8	14,0	56			9	NW ³	34		
	18	750,0	9,8	60		15,8	1	NW ³	40		
3	7	753,6	4,5	69	4,5		10	calme	0		Petite pluie dans la matinée.
	12	753,5	9,0	65			10	N ⁰⁻¹	2	1,7	Pluie fine tout l'après-midi.
	18	759,2	6,7	90		15,2	10	E ¹	5	3,3	La température max de la journée a été de 15°,2 à 22 heures.
4	7	750,0	7,0	68	6,6		1	NW ²⁻³	25		
	12	752,0	11,0	55			2	NW ³	40		
	18	757,8	8,4	54		12,3	3	NW ³	30		
5	7	753,3	9,5	76	4,5		10	NW ³	32	14,9	Pluie dans la nuit.
	12	752,1	10,0	62			5	NW ³	40		
	18	754,3	6,7	54		11,0	1	NW ²⁻³	29		
6	7	757,5	4,0	67	3,7		0	NW ²⁻³	29		
	12	757,5	8,0	46			0	NW ²⁻³	29		
	18	757,7	4,7	53		8,5	5	NW ²⁻³	25	3,0	Neige vers 21 heures. Pluie.
7	7	757,4	-0,3	87	-0,5		0	NE ⁰⁻¹	2	0,8	Gelée blanche, forte brume.
	12	758,9	4,5	59			0	NW ²⁻³	21		
	18	760,2	3,2	72		6,0	0	N ⁰	0		
8	7	763,0	1,2	75	?		0	E ⁰	0		Brume.
	12	763,3	7,5	55			0	W ⁰	0		
	18	762,5	7,2	65		9,1	0	W ²⁻³	21		
9	7	757,0	5,0	70	4,6		0	NW ²	18		
	12	753,1	10,2	59			4	NW ²⁻³	29		
	18	754,6	6,2	73		10,8	1	NE ¹	5		
10	7	754,6	0,0	81	-0,3		0	E ¹	5		Gelée blanche.
	12	754,4	9,6	41			1	E ⁰⁻¹	2		
	18	757,0	3,8	82		10,1	8	N ⁰⁻¹	2		
11	7	758,4	3,0	63	0,9		8	E ⁰⁻¹	4		Brouillard.
	12	758,2	10,6	46			8	W ⁰⁻¹	4		
	18	758,6	6,2	77		12,1	?	NW ⁰⁻¹	2		
12	7	759,8	2,4	79	2,4		0	NW ¹	5		
	12	758,1	7,5	61			0	NW ²⁻³	25		
	18	757,7	3,4	70		8,7	0	NW ²	22		
13	7	756,4	2,0	85	0,9		10	NW ¹	5	0,0	Légère chute de neige.
	12	756,4	0,7	74			9	NW ²	22		
	18	757,6	-0,8	91		2,4	0	NW ²⁻³	25		
14	7	757,7	-2,0	100	-2,2		10	NW ¹⁻²	14	0,5	Chute de neige (1/2 cm.) dans la ma- tinée. Glace.
	12	757,9	0,0	95			6	NNW ¹⁻²	12		
	18	759,2	-0,9	92		2,2	0	NNW ¹	7		
15	7	758,7	-2,2	72	-2,7		0	NW ¹⁻²	10		Légère brume. Glace.
	12	757,6	2,8	54			0	NW ²	22		
	18	758,7	2,3	54		4,5	0	NW ²	15		
16	7	762,5	0,0	60	-1,0		8	N ¹	9		
	12	762,1	8,8	63			1	NW ²⁻³	28		
	18	763,2	7,4	75		10,2	0	NW ¹⁻²	10		

Mois de Décembre 1935

DATES		BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
		m/m	°		°					m/m	
17	7	760,2	4,5	84	3,1		10	E ¹⁻²	10	0,3	Brouillard.
	12	758,6	13,2	76			10	S ¹⁻²	10		
	18	754,0	11,9	76		13,4	9	S ³	30	0,4	Pluie dans la soirée.
18	7	757,6	4,7	65	4,7		1	NW ³	37	0,3	
	12	758,4	8,0	44			1	NW ³⁻⁴	46		
	18	759,8	4,3	43		9,7	1	NW ³	32		
19	7	757,7	1,2	92	-1,0		10	E ¹⁻²	14	2,0	
	12	756,0	4,3	94			10	E ¹⁻²	12		
	18	755,5	5,2	96		5,7	10	E ¹	7	2,1	
20	7	754,2	6,6	97	5,3		10	NW ²⁻³	25	2,0	
	12	753,1	9,3	88			10	N ²	16		
	18	752,5	6,0	55		10,2	9	NW ¹⁻²	10	0,8	
21	7	748,0	3,7	32	3,0		10	NW ¹⁻²	10	2,6	Brouillard.
	12	748,9	7,5	78			8	NW ¹	6		
	18	751,6	3,3	79		7,8	9	calme	0		
22	7	757,8	0,8	66	-0,6		1	E ¹⁻²	12		Forte gelée blanche.
	12	758,4	11,0	54			3	SE ²⁻³	29		
	18	758,4	9,0	54		12,0	9	SE ²⁻³	24		
23	7	754,7	7,3	85	6,7		10	SE ³⁻⁴	46	1,3	Pluie dans la matinée.
	12	754,5	9,3	83			8	SE ²⁻³	26		
	18	753,6	10,4	79		11,0	10	SE ²⁻³	26	1,0	
24	7	753,3	9,5	79	9,5		8	SE ²⁻³	25	0,8	
	12	751,2	15,0	77			8	SE ²⁻³	25	1,0	
	18	753,6	13,0	86		15,0	10	SE ²⁻³	25	9,0	
25	7	750,7	13,0	88	10,6		10	SSW ⁰	calme	6,1	Pluie toute la nuit
	12	752,3	14,7	67			10	W ¹	5		
	18	?	11,8	77		14,8	10	SE ²	21	7,5	Pluie toute la nuit jusque vers 2 h.
26	7	?	13,4	82	10,8		10	SE ²⁻³	25	9,5	Pluie dans la matinée.
	12	?	13,4	86			10	SW ²⁻³	27		
	18	?	10,9	84		14,7	10	NW ¹	7	0,4	
27	7	?	7,0	78	4,6		1	E ¹⁻²	10		
	12	?	14,5	70			1	SE ²	21		
	18	754,7	11,5	75		15,6	0	ESE ²⁻³	28		
28	7	753,0	13,0	80	10,0		10	SE ³	36	0,1	
	12	753,0	14,0	89			10	SE ³	36	0,1	
	18	753,6	14,8	76		15,4	10	SE ³	40	4,0	Pluie dans la nuit.
29	7	758,3	11,0	84	10,0		10	N ¹⁻²	10	4,0	
	12	760,3	11,3	79			1	NW ¹	8		
	18	762,3	9,3	78		15,5	10	NE ¹	9		
30	7	762,5	4,4	82	3,6		10	E ¹⁻²	10	0,1	
	12	761,3	12,4	73			4	SE ²⁻³	25		
	18	761,2	9,6	80		13,1	10	SE ³	36	1,6	Pluie dans la fin de l'après-midi.
31	7	763,5	4,0	80	4,0		0	E ¹⁻²	10		
	12	762,2	14,4	58			8	E ¹	7		
	18	760,3	10,6	81		14,8	10	SE ²⁻³	29		
Moyennes ou Totaux à midi		756,3	9,7	67	4,3	11,1	5		21	81,3	
					7,7						

Mois de Janvier 1936

DATES		BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTREMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
		m/m	°		°				K. H.	m. m	
1	7	753,1	11,0	91	11,0		10	E ¹⁻²	10	68,3	Violente pluie dans la nuit et la matinée.
	12	751,0	10,0	95			10	NE ¹	8		
	18	754,1	7,6	91		12,0	10	N ⁰⁻¹	2		
2	7	756,5	5,0	82	3,8		10	N ⁰⁻¹	2		
	12	754,3	12,8	76			10	SE _r	8		
	18	755,8	10,5	86		12,5	10	S ⁰⁻¹	2		
3	7	755,5	9,1	83	8,5		10	E ¹	6	0,5	Pluie dans la nuit.
	12	752,2	17,0	70			5	E ¹	6		Forte averse dans l'après-midi.
	18	753,8	10,8	90		17,6	8	calme	0	7,5	
4	7	755,2	9,8	72	9,5		1	NW ⁰⁻¹	5	0,3	
	12	756,6	13,8	57			0	NW ⁵	81		
	18	760,9	8,0	48		14,0	0	NW ⁶	98		
5	7	763,1	3,4	80	3,4		0	NW ¹⁻²	10		
	12	762,8	12,0	50			3	NE _r	8		
	18	762,8	10,2	70		13,5	5	SE ¹⁻²	10		
6	7	760,3	9,4	56	9,4		10	SE ²	17		
	12	758,7	12,4	75			9	SE ¹⁻²	12		
	18	760,0	8,2	84		13,6	10	E ¹⁻²	11		
7	7	757,5	11,0	77	7,5		10	SE ¹⁻²	10		
	12	755,6	14,0	77			10	SE ²	22	0,2	
	18	756,3	10,0	86		14,8	10	SW ¹	5	1,5	
8	7	762,1	4,4	80	3,5		1	NE ¹⁻²	10		Faible brouillard.
	12	762,8	10,9	57			3	W ¹	6		Brouillard à 16 heures.
	18	764,9	6,7	77		11,8	5	W ¹	6		
9	7	766,2	10,3	72	5,4		7	E ¹⁻²	10	0,7	Brouillard.
	12	766,8	14,5	67			5	E ¹⁻²	10		
	18	768,0	9,9	90		15,3	2	S ¹	8		
10	7	769,0	7,5	77	9,0		10	E ¹	8		
	12	769,8	14,5	69			9	E ⁰⁻¹	4		
	18	768,9	9,5	81		15,2	9	NE ¹	6		
11	7	769,5	7,7	76	6,4		0	NW ¹⁻²	10		Brouillard.
	12	769,2	16,0	68			4	NW ¹⁻²	14		Brume.
	18	770,3	14,9	70		17,1	?	NW ¹⁻²	12		
12	7	769,7	8,5	83	8,5		0	N ¹⁻²	12		
	12	768,4	17,8	60			0	N ¹	8		
	18	767,6	12,8	81		18,4	0	NW ¹	8		
13	7	765,9	4,0	81	3,7		0	N ¹	8		Brouillard.
	12	764,1	14,0	72			5	NW ¹	8		
	18	764,8	11,7	80		15,8	9	NW ¹	5		
14	7	763,3	7,0	82	5,6		10	NE ⁰⁻¹	4		
	12	763,2	12,4	76			9	NE ⁰⁻¹	4		
	18	762,3	7,6	76		13,1	9	N ¹	8		
15	7	762,4	9,8	76	3,7		10	NE ¹	8		
	12	762,4	10,6	73			10	E ¹⁻²	10	0,0	
	18	761,9	9,8	86		11,8	10	E ¹⁻²	10	0,5	
16	7	759,7	8,0	79	7,9		10	E ¹⁻²	10	1,6	
	12	758,0	11,5	75			10	SE ¹⁻²	14	0,8	
	18	757,6	10,6	75		13,0	10	SE ¹⁻²	14	1,0	

Mois de Janvier 1936

DATES		BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES	
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure			
												m. m.
17	7	750,0	12,6	84	9,7		10	S ³⁻⁴	K. H. 46	11,0		
	12	749,7	13,6	82			9	S ²	16			
	18	751,9	10,4	76		13,8	2	NW ⁴	55			
18	7	757,6	3,4	50	2,7		0	NW ¹⁻²	12			
	12	757,0	7,4	41			0	NW ³	30			
	18	757,0	4,4	57		9,2	0	NW ¹	6			
19	7	753,7	10,4	77	2,7		10	SE ²	16	2,0 1,0		
	12	752,1	13,4	87			10	SE ³⁻⁴	42			
	18	751,0	14,8	84		15,2	8	SE ²	16			
20	7	751,8	11,8	85	11,8		8	SE ¹	8			
	12	752,6	15,0	75			9	SE ²	16			
	18	753,0	14,0	74		15,8	10	SE ¹⁻²	12			
21	7	758,1	6,6	65	6,2		1	N ¹⁻²	12			
	12	758,1	12,6	55			7	S ¹	8			
	18	757,2	11,0	78		13,8	10	SE ¹⁻²	11			1,0
22	7	756,2	8,4	89	7,9		10	E ¹	7	6,8	Pluie dans la journée.	
	12	754,3	11,0	89			10	SE ¹	8			
	18	755,7	8,1	81		12,1	2	NW ³⁻⁴	44			
23	7	763,2	4,6	76	3,4		0	NW ¹	6			
	12	764,0	10,6	60			6	NW ³	34			
	18	763,0	5,7	64		11,6	8	NW ¹	6			
24	7	759,7	8,0	94	3,9		10	E ¹⁻²	14	2,8 0,5	Temps max. de la journée 12 ^h 0 à minuit.	
	12	759,1	9,0	94			10	E ²	20			
	18	756,2	10,0	68		10,0	10	E ³	30			
25	7	754,1	11,3	66	10,5		10	E ³	34	0,8		
	12	752,1	16,0	52			9	E ³⁻⁴	42			
	18	752,8	13,3	65		16,4	10	E ³	36			
26	7	749,2	10,5	94	10,5		10	NE ¹	8	6,5	Pluie dans la nuit	
	12	748,9	14,2	74			10	E ¹⁻²	10			
	18	750,1	13,6	82		15,8	7	NW ¹⁻²	10			
27	7	753,5	6,2	86	6,2		0	NW ¹⁻²	10			
	12	754,3	12,8	75			5	NW ¹⁻²	10			
	18	756,0	9,8	69		13,1	10	NW ²	16			0,0
28	7	758,8	6,2	70	5,6		1	NW ¹	8			
	12	758,7	12,4	50			7	NW ¹⁻²	10			
	18	757,9	8,4	71		12,6	7	NE ⁰⁻¹	4			
29	7	750,5	12,6	80	5,6		10	SE ³	36	6,9 18,7	Forte pluie dans l'après-midi.	
	12	747,6	13,2	82			10	SE ¹⁻²	12			
	18	748,4	7,0	96		14,4	10	NW ²	22			
30	7	751,9	8,6	58	6,0		10	NW ⁴	54			
	12	753,9	11,6	43			9	NW ⁵	72			
	18	756,7	9,0	57		12,5	7	NW ³	30			
31	7	759,0	6,4	88	6,0		10	N ⁰⁻¹	2	3,4 0,5	Pendant le mois de Janvier, les directions et vitesses du vent ont été relevées sur l'anémomètre Dines de la traverse de l'Abattoir.	
	12	758,6	12,4	91			10	calme	0			
	18	758,2	11,3	87		13,8	10	NW ¹⁻²	14			
Moyennes et Totaux à midi		58,0	12,9	70	6,5	14,2	7		18	144,8		
					10,4							

Mois de Février 1936

DATES		BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTREMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
		m. m.	"		"				K. M.	m/m	
1	7	756,3	11,7	74	8,8		10	NW ¹⁻²	12		Vers 23 h. 30, orage brusque.
	12	754,2	16,0	75		"	6	W ¹⁻²	12		
	18	751,7	11,2	94		16,4	10	SW ¹⁻²	12	0,5	
2	7	747,3	5,8	90	5,6		10	NW ¹⁻²	14		
	12	746,2	11,3	80			9	NW ²	16		
	18	745,2	10,0	85		13,4	10	NW ³	34		
3	7	748,2	?	54	?		10	NW ³	38		
	12	749,1	11,0	49			4	NW ³⁻⁴	46		
	18	751,2	7,4	51		11,4	0	NW ³	32		
4	7	753,4	1,0	50	0,9		0	NW ⁵	74		
	12	752,5	4,9	40			0	NW ⁶	92		
	18	754,6	3,8	57		5,9	0	NW ⁵	82		
5	7	758,1	0,8	53	0,0		0	NW ²	19		
	12	758,9	7,8	31			0	NW ³⁻⁴	46		
	18	760,8	4,5	46		9,8	0	NW ¹⁻²	1		
6	7	764,0	0,0	71	- 2,8		10	N ¹	8		Brouillard.
	12	763,5	8,0	34			0	N ²	18		
	18	762,5	3,8	45		8,5	0	NW ¹	8		
7	7	764,3	0,6	65	0,4		0	NE ¹⁻²	10		A 1 heure ciel très nuageux.
	12	763,8	8,5	33			0	NE ¹	7		
	18	763,3	3,0	55		8,8	1	NE ¹⁻²	10		
8	7	763,2	?	85	- 0,9		0	NE ¹	8		
	12	762,8	10,4	60			6	E ³	32		
	18	763,5	5,9	30		11,5	?	E ¹⁻²	12		
9	7	762,2	3,1	64	2,3		9	E ¹	8		
	12	760,9	10,0	50			10	E ¹	8		
	18	758,5	8,2	57		10,0	10	E ¹⁻²	10	0,3	
10	7	753,8	6,4	92	5,3		10	E ¹⁻²	10	4,5	Petite pluie dans la fin de la soirée.
	12	751,7	9,3	88			10	E ¹⁻²	10	0,5	
	18	751,9	7,0	?		11,5	9	NW ²	26		
11	7	758,9	7,8	?	3,2		10	E ¹⁻²	12		
	12	760,9	10,0	61			10	E ¹⁻²	10	0,6	
	18	761,9	5,8	?		10,2	10	E ¹⁻²	12	0,3	
12	7	761,1	5,8	?	4,7		10	NE ⁰⁻¹	2	0,3	
	12	760,2	11,0	78			9	N ¹	5		
	18	760,8	8,8	?		13,4	10	W ¹	7		
13	7	764,4	6,4	80	6,7		10	E ¹⁻²	12		
	12	763,3	12,4	66			10	E ¹	8		
	18	762,6	10,5	68		13,1	10	E ¹⁻²	10		
14	7	758,8	7,0	75	6,7		10	NE ¹	5		
	12	757,4	14,0	59			10	NW ⁰⁻¹	2		
	18	756,8	11,3	71		14,8	10	NE ¹	8		
15	7	755,9	10,8	77	10,0		10	NE ¹⁻²	10	2,7	
	12	755,6	14,0	73			10	E ²⁻³	24	0,5	
	18	755,0	11,5	61		14,6	10	E ²	16	0,7	
16	7	755,4	10,9	77	10,0		7	E ⁰⁻¹	2		
	12	754,7	16,4	63			1	E ²⁻³	21		
	18	754,4	12,6	75		16,6	10	E ²⁻³	26		

Mois de Février 1936

DATES		BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
		m/m	°		°				K.H.	m/m	
17	7	751,3	12,5	80	9,3		10	SW ³	34	4,4	
	12	752,5	12,0	75		°	8	W ⁴	56		
	18	754,7	11,2	72		13,6	2	NW ^{0.1}	2		
18	7	753,8	11,0	84	6,3		10	E ¹	8	0,1	
	12	754,2	15,0	68			10	E ³	32		
	18	753,6	13,7	80		15,8	10	E ³	41	0,5	
19	7	753,9	12,2	80	12,0		10	E ^{0.1}	4		
	12	754,1	16,0	76			2	W ¹	6		
	18	756,0	12,0	83		18,2	1	SW ^{0.1}	2		
20	7	758,7	8,3	72	7,9		7	NW ¹	6		
	12	758,6	15,3	55			7	W ^{0.1}	2		
	18	760,3	11,2	75		17,6	6	S ^{0.1}	2		
21	7	759,4	9,2	53	7,1		10	E ¹	7		
	12	758,4	14,4	67			10	E ²	21	1,1	
	18	757,3	12,6	78		15,1	10	E ²	22		
22	7	754,1	12,7	71	11,6		10	E ²	16	0,1	
	12	753,1	15,2	66			10	E ²	26		
	18	753,7	13,3	76		15,8	10	E ¹	8		
23	7	750,8	10,8	70	10,2		8	E ²	18		
	12	751,8	13,5	48			5	NW ²	20		
	18	752,9	11,0	53		15,5	5	NW ^{3.4}	42		
24	7	754,9	5,0	75	4,8		0	NW ^{0.1}	2		
	12	752,7	11,2	50			2	NW ³	36		
	18	751,5	9,2	42		12,4	0	NW ³	30		
25	7	751,5	1,0	78	0,0		0	NW ^{1.2}	10		
	12	751,3	12,2	51			10	W ^{1.2}	10	11,0	Orage dans l'après-midi, chute de neige à 14 h., coups de tonnerre, pluie.
	18	754,2	6,4	77		13,5	6	N ^{0.1}	2	1,9	
26	7	757,9	1,6	79	1,0		0	N ^{0.1}	2		
	12	757,7	11,6	59			6	NW ^{1.2}	12		Brume.
	18	758,8	7,2	69		13,3	8	NE ^{0.1}	2		
27	7	755,4	4,0	71	3,1		10	N ¹	6		
	12	752,3	12,0	45			10	NW ^{1.2}	14		
	18	750,2	6,0	75		12,0	10	E ¹	8	5,2	Pluie dans la fin de l'après-midi.
28	7	743,3	5,0	70	3,1		5	NW ^{1.2}	10		
	12	741,1	11,0	42			5	NW ³	40		
	18	742,6	8,6	55		12,2	4	NW ^{2.3}	26		
29	7	744,7	1,8	79	1,4		8	NW ^{0.1}	2		
	12	743,6	9,6	56			5	W ^{0.1}	2		
	18	745,3	7,4	73		12,2	4	SW ^{0.1}	4	0,7	
Moyennes ou Totaux à midi		755,1	11,9	59	5,0	13,0	6		19	40,4	
					9,0						

Mois de Mars 1936

DATES		BAROMETRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTREMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
		m.m	°						K. H.	m.m	
1	7	745,4	4,0	76	3,2		10	NE ^{0.1}	2	1,8	
	12	747,0	6,7	75			10	W ^{2.3}	29	5,0	
	18	748,1	3,2	76		8,7	10	W ^{0.1}	2		
2	7	750,1	0,8	67	0,8		10	NE ^{1.2}	14		
	12	750,5	12,0	69			10	E ^{2.3}	24	2,2	Chute de grêle à 17 h.
	18	752,6	7,7	77		12,8	10	NE ^{0.1}	2	6,4	
3	7	751,8	8,5	62	7,6		10	NE ²	20		
	12	751,7	15,3	48			10	E ⁴	54		
	18	752,5	11,2	73		15,5	10	E ³	40	45,0	Très forte pluie d. la soirée et la nuit
4	7	755,9	6,4	95	5,2		10	NW ^{0.1}	4	1,6	
	12	754,9	9,7	96			10	NW ²	20	7,8	Temp. max. de la journ 10°,5 à 22 h.
	18	752,3	8,4	85		10,5	10	NW ³	34	16,1	Pluie dans l'après-midi et la nuit
5	7	754,8	7,4	77	7,2		10	NW ^{1.2}	14	1,5	
	12	755,7	10,1	65			10	NW ³	36		
	18	755,8	6,7	69		11,5	10	NW ⁴	56		
6	7	755,1	6,0	60	4,8		10	NW ⁴	50		
	12	756,0	10,5	48			3	NW ⁵	74		
	18	756,0	7,9	41		11,0	0	NW ^{4.5}	64		
7	7	758,2	4,5	64	4,2		0	NW ^{3.4}	46		
	12	758,8	11,7	43			2	NW ³	32		
	18	760,1	9,6	47		13,4	2	NW ^{1.2}	14		
8	7	761,5	0,5	77	-0,1		0	NW ¹	8		
	12	762,2	13,0	55			0	SW ¹	6		
	18	763,4	11,0	56		15,0	0	SE ^{1.2}	10		Légère gelée blanche.
9	7	763,9	6,7	70	5,5		10	E ^{1.2}	12		
	12	764,0	13,5	61			10	E ^{2.3}	26		
	18	763,2	11,5	71		15,3	5	E ^{1.2}	12		
10	7	760,4	10,5	58	9,7		10	E ^{1.2}	11		
	12	758,4	18,5	37			5	E ⁴	52		
	18	757,4	13,0	49		19,0	0	E ²	21		
11	7	752,6	12,8	51	10,3		10	E ²	22		
	12	751,6	16,0	38			10	NE ^{3.4}	52	0,0	Petite pluie vers 14 h. 30
	18	749,9	15,8	35		16,7	10	E ³	36		
12	7	750,6	11,0	65	9,1		10	NE ^{0.1}	4		
	12	749,7	16,0	44			10	NW ^{1.2}	12	0,5	
	18	751,0	12,2	75		19,0	10	SW ^{0.1}	4	1,3	
13	7	750,5	8,0	77	5,7		10	NW ^{1.2}	10		
	12	751,2	15,0	59			10	NW ^{1.2}	14		
	18	751,7	11,2	45		16,9	10	NW ^{2.3}	24		
14	7	757,8	5,0	73	4,2		0	NW ^{2.3}	26		
	12	758,4	13,3	49			2	NW ³	36		
	18	760,0	11,3	45		15,0	4	NW ¹	8		
15	7	763,1	6,3	67	6,0		10	?	2		
	12	762,5	15,0	45			3	NW ^{0.1}	4		
	18	762,2	10,5	34		16,0	0	NW ²	22		
16	7	760,8	2,8	71	2,8		0	NW ²	20		
	12	759,8	10,4	42			0	NW ⁴	56		
	18	759,1	8,3	44		13,5	0	NW ⁴	64		

Mois de Mars 1936

DATES		BAROMETRE reduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
		m m	°		°				K. H.	m/m	
17	7	762,1	5,5	57	3,2		3	NW ^{0.1}	4		
	12	762,8	14,9	38			4	SE ²	18		
	18	764,0	11,0	53		15,8	7	SE ^{1.2}	10		
18	7	766,2	7,0	59	4,9		0	E ^{0.1}	4		
	12	766,0	15,8	38			0	SE ²	22		
	18	765,8	10,7	48		15,8	0	SE ²	20		
19	7	766,2	9,0	68	3,9		0	E ¹	6		
	12	765,8	16,0	46			4	SE ³	36		
	18	764,8	12,0	53		16,5	1	SE ^{1.2}	10		
20	7	765,7	9,6	47	8,2		10	E ¹	6		
	12	765,1	15,0	52			10	E ¹	8		
	18	765,2	12,0	66		16,0	2	E ^{1.2}	10		
21	7	765,0	13,0	67	8,7		10	E ²	18		
	12	765,0	15,0	56			8	E ³	38		
	18	764,0	13,2	55		16,1	10	E ³	32		
22	7	759,4	10,1	79	10,1		10	E ³	32		
	12	758,3	12,2	86			10	E ³	30	5,0	Pluie dans la matinée et l'ap.-midi.
	18	753,8	11,5	87		14,0	10	E ^{4.5}	64	19,4	
23	7	755,1	8,0	82	7,8		10	S ³	32	15,0	Coups de tonnerre dans la matinée. Chute de grêle. Très forte pluie
	12	756,0	16,2	75			7	SW ^{1.2}	14		
	18	758,5	10,6	69		16,2	?	SW ^{1.2}	12		
24	7	760,3	10,4	70	8,8		10	E ²	20		
	12	759,7	15,4	58			10	E ¹	52		
	18	759,5	11,6	76		16,1	10	E ³	30		
25	7	756,7	11,0	76	8,8		10	E ³	37	0,6	
	12	754,2	14,0	75			10	E ³	36	0,7	
	18	751,3	11,3	89		14,0	10	E ²	18	14,0	Forte pluie dans la soirée.
26	7	754,4	9,6	73	9,6		0	W ^{1.2}	12	1,5	
	12	754,8	16,5	52			0	NW ³	32		
	18	755,3	12,5	76		18,2	1	W ^{1.2}	10		
27	7	757,7	9,0	74	8,0		0	NW ^{1.2}	10		
	12	756,7	17,8	41			2	NW ⁴	58		
	18	757,8	16,0	41		19,4	?	NW ^{1.2}	12		
28	7	760,0	8,3	71	6,0		10	N ¹	8		
	12	760,9	18,6	42			10	S ^{1.2}	14		
	18	762,2	14,9	63		20,0	10	W ^{0.1}	4		
29	7	763,7	11,5	76	7,1		3	S ^{1.2}	10		
	12	763,4	20,0	46			3	S ^{1.2}	10		
	18	761,3	16,0	49		21,2	?	NW ^{1.2}	12		
30	7	762,8	10,8	80	10,4		?	NW ^{1.2}	12	0,9	
	12	762,9	15,0	76			5	NW ^{1.2}	10		
	18	758,8	13,4	82		17,0	0	SW ¹	5		
31	7	762,2	9,0	80	7,7		0	NW ¹	5		
	12	761,9	20,2	61			0	S ³	18		
	18	762,0	14,0	72		21,0	0	SE ^{1.2}	12		
Moyennes ou Totaux à midi		758,3	14,5	55	6,4	15,7	6		29	146,3	
					11,1						

Mois d'Avril 1936

DATES		BAROMÈTRE rédu. à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygrométrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure	m - m	°		Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure	m m	
1	7	764,4	10,0	66	8,7		7	E ⁰⁻¹	K. H. 2		
	12	764,5	16,3	62			8	SW ¹	8		
	18	765,2	12,0	83		19,2	10	SE ¹	8		
2	7	766,2	12,5	88	12,5		10	calme	0	0,1	
	12	766,1	17,4	85			10	W ⁰⁻¹	4		
	18	735,5	14,0	85		19,5	10	W ⁰⁻¹	2		
3	7	765,4	13,2	81	12,6		10	SE ¹	5		
	12	764,6	14,8	79			8	SE ¹⁻²	10		
	18	762,6	13,8	79		15,3	2	SE ⁰⁻¹	4		
4	7	757,8	12,5	75	11,8		10	SE ²	21	0,4	
	12	756,9	16,0	75			9	SE ¹⁻²	14	0,0	Gouttes de pluie vers 12 h. 30
	18	758,5	14,0	75		18,8	0	SE ⁰⁻¹	2		
5	7	760,9	8,0	80	7,5		10	N ⁰⁻¹	2		
	12	760,5	19,0	62			0	NW ¹⁻²	10		
	18	760,8	15,5	65		19,0	0	NW ⁰⁻¹	4		
6	7	759,7	11,0	75	9,5		10	SE ⁰⁻¹	4		
	12	760,4	17,4	65			10	S ¹⁻²	10	0,7	Pluie fine dans l'après midi.
	18	758,4	14,3	92		20,3	8	E	0	0,3	
7	7	748,7	13,0	72	10,8		9	S ⁰⁻¹	2		
	12	746,6	19,5	57			10	NW ¹⁻²	12	0,1	Petite pluie fine
	18	748,2	12,3	79		21,3	10	NW ⁰⁻¹	2	0,9	
8	7	750,7	7,2	67	6,8		0	S ⁰⁻¹	2		
	12	752,6	16,3	48			8	NW ¹	8	0,2	Pluie fine
	18	754,8	13,0	83		17,6	9	E ⁰⁻¹	4		
9	7	757,3	12,5	91	12,0		10	SE ¹⁻²	10	7,1	
	12	758,8	19,0	89			8	NW ¹⁻²	10		
	18	760,8	13,0	82		20,2	2	NW ⁰⁻¹	2		
10	7	760,0	7,8	83	7,2		?	E ⁰⁻¹	2		
	12	757,9	17,3	77			3	W ¹⁻²	10		
	18	756,1	13,0	85		19,5	?	W ¹	8		
11	7	752,7	12,3	74	8,3		7	N ⁰⁻¹	2		
	12	750,4	20,5	47			7	NW ²	17	0,2	Orage de courte durée vers 16 h. 30
	18	749,5	14,2	59		21,6	8	NW ¹	5		Tonnerre lointain.
12	7	752,4	7,8	62	7,4		7	NW ¹⁻²	14		
	12	754,1	12,7	44			5	NW ²	18		
	18	754,7	11,0	34		13,6	?	NW ¹	7		
13	7	754,4	7,2	60	4,4		10	E ²	16	0,4	
	12	752,3	14,5	70			10	SE ²	21		
	18	750,4	14,0	72		16,2	7	SE ²	18		
14	7	750,6	12,2	75	10,8		2	SE ²	16		
	12	751,5	18,7	63			8	SE ²	16		
	18	752,4	14,5	67		18,8	?	SE ¹⁻²	12		
15	7	750,2	10,8	77	10,8		10	SE ²	16	7,8	
	12	749,8	17,5	65			5	SW ²⁻³	25		
	18	750,1	13,6	73		18,0	?	SE ¹⁻²	14		
16	7	745,7	12,5	94	8,8		10	SE ²⁻³	25	29,0	
	12	745,3	10,5	96			9	SE ¹⁻²	12	2,2	
	18	745,6	10,0	63		13,4	3	NW ²	18	0,2	

Mois d'Avril 1936

DATES		BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygrométrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
		m. m.	°		°				K. H.	m. m.	
17	7	749,8	7,2	76	6,1		2	NW ²	18		
	12	750,7	12,8	32		°	5	NW ²	20		
	18	752,7	10,8	50		14,3	1	NW ¹⁻²	14		
18	7	757,0	7,7	51	5,6		0	NW ²⁻³	25		
	12	759,0	10,2	39			9	NW ³	30		
	18	750,3	9,9	34		13,2	1	NW ¹⁻²	14		
19	7	761,3	3,0	70	2,8		0	NW ¹	7		
	12	760,9	15,0	44			0	NW ¹	7		
	18	761,0	11,5	45		15,5	5	NW ⁰⁻¹	4		
20	7	760,4	7,5	84	6,8		10	E ²	16	2,2	
	12	760,2	10,5	83			10	E ¹	8		
	18	760,3	10,5	75		11,8	10	E ⁰⁻¹	2	0,1	
21	7	759,5	7,0	74	2,8		1	calme	0		
	12	758,8	14,0	65			3	NW ²	21		
	18	756,6	12,7	79		16,0	8	NW ¹	8	11,2	Forte pluie dans la nuit.
22	7	748,4	11,4	56	10,3		4	NW ²	16	0,5	
	12	745,8	16,6	43			4	NW ²⁻³	28		
	18	746,7	15,0	46		18,5	2	NW ¹⁻²	10		
23	7	753,2	7,0	53	3,5		0	NW ³	32		
	12	754,6	11,5	32			0	NW ³	32		
	18	756,3	10,8	35		13,0	0	NW ²⁻³	26		
24	7	761,2	11,0	49	4,2		0	N ¹⁻²	14		
	12	762,1	16,0	23			0	NW ³	30		
	18	762,8	15,2	69		18,7	0	NE ²	22		
25	7	766,2	8,6	65	7,4		0	N ¹	7		
	12	765,6	18,6	39			0	NW ¹⁻²	10		
	18	765,3	19,2	37		21,9	1	SW ⁰⁻¹	2		
26	7	766,1	8,0	60	6,8		0	SE ¹	7		
	12	764,8	20,5	40			2	SW ¹	7		
	18	764,0	19,0	60		22,5	6	W ¹	7		
27	7	762,6	9,7	79	9,0		10	NW ¹	7		
	12	760,9	14,5	76			10	NW ¹	7	0,0	
	18	759,8	11,0	78		14,9	9	NE ¹	7		
28	7	762,2	9,7	86	8,8		10	NE ¹	6	7,6	
	12	762,2	13,3	86			10	NE ⁰⁻¹	2		
	18	761,8	13,0	74		13,5	8	NE ⁰⁻¹	2	1,1	
29	7	761,5	9,5	81	8,0		10	calme	0	1,1	
	12	760,1	14,5	77			10	NW ⁰⁻¹	2	0,6	
	18	759,0	11,7	75		17,1	10	SE ⁰⁻¹	2		
30	7	761,8	9,8	81	6,9		10	E ⁰⁻¹	2	0,1	
	12	761,4	16,8	67			10	NW ¹	7		
	18	760,4	13,4	68		17,5	9	N ¹	8		
Moyennes ou Totaux à midi		757,3	15,7	61	7,9	17,7	6		14	75,0	
					12,8						

Mois de Mai 1936

DATES		BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTREMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
1	7	761,6	10,8	82	6,6		10	N ^{0.1}	2		Pluie dans le commencement de l'après-midi
	12	761,8	8,8	79			10	NW ¹	8	2,0	
	18	761,7	13,6	78		17,8	10	SW ^{0.1}	2		
2	7	761,4	11,0	76	6,6		0	calme	0		
	12	761,2	20,0	54			3	W ^{0.1}	2		
	18	761,8	17,6	61		21,2	4	W ^{0.1}	2		
3	7	761,4	10,0	78	7,0		1	calme	0		
	12	761,2	19,0	57			1	W ¹	8		
	18	760,3	16,8	59		20,8	1	W ¹	7		
4	7	760,2	8,0	73	7,3		0	E ^{0.1}	2		
	12	759,5	20,0	50			0	SW ^{1.2}	14		
	18	758,3	17,0	56		21,5	0	W ^{0.1}	2		
5	7	757,0	13,0	67	8,0		9	E ^{0.1}	2		
	12	756,4	19,0	53			10	N ¹	5		
	18	756,1	16,0	72		21,0	10	W ^{1.2}	10		
6	7	755,3	11,0	77	10,4		9	E ^{0.1}	4		Coups de tonnerre dans la fin de la matinée. Orage dans l'après-midi, éclairs, violents coups de tonnerre, pluie.
	12	754,8	20,0	69			10	NW ¹	8	1,3	
	18	754,6	12,8	74		22,3	8	calme	0	0,2	
7	7	753,8	14,7	70	12,8		9	SE ^{0.1}	4		Orage vers 11 h. 30, coups de tonnerre pluie.
	12	754,3	18,3	76			10	E ^{0.1}	2	6,0	
	18	754,5	14,8	83		19,8	9	SW ^{0.1}	2		
8	7	755,3	15,0	76	10,8		9	E ^{0.1}	4	0,1	
	12	755,4	19,0	60			9	SE ¹	5		
	18	755,5	17,5	69		21,8	10	SE ¹	5		
9	7	755,6	18,5	58	15,9		10	SE ²	21	0,1	Pluie fine toute la matinée
	12	756,2	19,0	72			10	SE ^{1.2}	12	0,3	
	18	756,7	16,8	59		20,8	10	E ²	20		
10	7	758,3	14,8	81	14,0		10	calme	0		
	12	759,2	20,5	74			6	NW ²	18		
	18	759,0	17,0	78		22,0	9	W ⁰	calme		
11	7	758,4	12,3	71	11,8		0	N ¹	7		
	12	758,3	22,8	49			1	NW ²	18		
	18	757,6	19,6	46		23,8	1	NW ^{1.2}	10		
12	7	758,7	13,4	64	11,3		0	N ^{1.2}	10		
	12	757,8	22,0	43			1	NW ²	24		
	18	757,5	21,0	39		24,3	1	NW ^{1.2}	14		
13	7	758,9	13,5	64	11,8		0	NNW ^{1.2}	14		
	12	758,9	22,5	42			6	NW ²	18		
	18	758,8	21,6	41		25,4	1	NW ²	18		
14	7	760,5	18,2	55	11,0		1	N ¹	4		
	12	761,7	25,0	43			3	NW ^{1.2}	12		
	18	760,8	19,8	52		25,4	1	NW ¹	6		
15	7	760,5	19,0	56	11,4		0	SE ¹	8		
	12	760,4	25,0	40			1	SW ^{1.2}	14		
	18	758,9	21,2	41		26,8	1	W ¹	5		
16	7	758,6	17,0	62	12,0		0	SE ^{0.1}	2		
	12	758,2	25,0	40			2	SE ^{1.2}	14		
	18	757,4	20,0	64		25,7	2	SE ¹	6		

Mois de Mai 1936

DATES		BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Th. romomètre sec	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
		m/m	°		°					m m	
17	7	757,8	19,5	60	13,2		0	SE ^{0.1}	4		
	12	758,7	24,5	43			2	SE ²⁻³	21		
	18	758,8	21,5	51		25,9	1	E ²	16		
18	7	759,3	16,0	63	13,5		0	SE ²	16		
	12	758,8	25,0	45			5	SE ²	18		
	18	759,4	20,8	57		25,6	10	SE ¹	7		
19	7	757,7	18,2	58	15,4		10	SE ²	18	0,0	
	12	758,1	18,5	69			10	SE ²	22		
	18	758,9	15,0	90		22,0	10	SW ¹⁻²	10	1,3	
20	7	757,6	13,0	80	12,1		10	SE ¹	7	3,8	
	12	758,4	18,0	67			7	SW ¹	7		
	18	757,4	14,8	75		21,8	8	SW ¹⁻²	10		
21	7	754,9	12,7	82	10,8		10	SE ⁰⁻¹	4		
	12	753,3	18,8	67			10	S ¹	4	20,1	Forte pluie dans l'après-midi.
	18	752,5	12,3	82		19,0	10	W ⁰⁻¹	4		
22	7	750,4	9,7	61	8,0		1	NW ²	21		
	12	748,8	15,5	40			6	W ²	21		
	18	749,2	14,0	44		16,0	8	NW ²⁻³	25		
23	7	750,6	12,0	60	8,5		0	N ²	16	1,0	Pluie dans la nuit.
	12	751,2	18,5	39			2	NW ²⁻³	25		
	18	752,5	17,6	41		20,4	0	N ¹⁻²	12		
24	7	756,6	14,0	87	7,6		3	E ⁰⁻¹	2		
	12	758,0	20,0	54			5	SW ²	16		
	18	758,1	16,0	63		23,2	6	SE ¹⁻²	14		
25	7	759,6	15,3	71	13,9		9	SE ²	22		
	12	761,0	21,3	?			10	SE ¹⁻²	14		
	18	761,1	15,7	?		22,7	10	SE ¹⁻²	10	0,8	
26	7	760,6	16,0	?	13,6		10	E ⁰	calme		
	12	760,3	21,5	?			10	NW ¹	5		
	18	759,1	17,4	79		23,4	10	N ⁰⁻¹	2		
27	7	758,1	14,0	62	13,0		10	N ⁰⁻¹	2		
	12	758,1	16,0	73			8	NW ¹⁻²	12	1,2	Coups de tonnerre au S.E. dans la
	18	758,1	16,6	68		24,6	7	NW ¹	7		fin de la matinée, orage, pluie.
28	7	757,5	14,0	71	10,8		3	W ⁰⁻¹	4		
	12	757,3	23,7	60			7	NW ¹⁻²	14		
	18	757,4	19,4	73		23,9	8	NW ¹	7		
29	7	758,5	15,2	72	12,1		10	N ⁰⁻¹	2		
	12	757,8	23,0	68			7	NW ¹⁻²	12		
	18	757,6	17,6	72		23,5	8	SW ¹⁻²	10		
30	7	756,4	11,6	71	12,4		10	SE ¹	6	1,2	Pluie dans la matinée.
	12	755,3	21,0	70			10	SE ²	18	23,8	Très forte pluie dans l'après-midi.
	18	755,3	11,0	95		22,5	10	E ⁰⁻¹	2	1,4	
31	7	757,7	12,5	68	11,5		1	NW ²	18		
	12	757,6	19,5	42			4	NW ²	20		
	18	757,7	16,7	55		23,8	0	NW ²	18		
Moyennes ou Totaux à midi		757,7	20,0	56	11,1	25,1	6		13	64,6	
					18,1						

Mois de Juin 1936

DATES		BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTREMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
		m m	°		°				K H.	m m	
1	7	760,0	12,5	56	11,1		0	NW ²	20		Gouttes de pluie dans la fin de la soirée. Violente pluie dans la soirée, éclairs et tonnerre.
	12	760,7	18,5	35		°	0	NW ³	32		
	18	761,1	16,5	30		20,0	0	NW ²	16		
2	7	764,7	12,3	50	9,5		1	NW ¹	7		
	12	765,1	20,3	37			4	SW ²	16		
	18	762,6	15,5	68		21,8	9	SE ¹	7	0,0	
3	7	760,5	14,0	98	8,9		10	SE ²	16	0,2	
	12	758,4	18,2	98			10	SE ²	21		
	18	756,9	12,8	98		20,5	10	NE ¹	7	67,0	
4	7	757,4	10,9	83	9,2		2	NW ¹	8		Violente pluie dans la soirée, éclairs et tonnerre.
	12	757,4	16,9	58			9	NW ²⁻³	29	0,2	
	18	758,8	14,0	65		17,6	9	NW ¹⁻²	12	1,2	
5	7	759,9	10,5	65	9,2		0	NW ²	16		
	12	759,7	18,0	44			3	NW ²	18		
	18	759,6	16,1	60		18,7	3	NW ¹⁻²	12		
6	7	762,3	12,2	69	10,3		9	NW ¹⁻²	12		
	12	762,1	14,6	68			8	NW ²	21		
	18	762,2	16,4	65		17,7	7	NW ¹⁻²	14		
7	7	764,1	14,2	64	11,5		1	NW ²	18		Violente pluie dans la soirée, éclairs et tonnerre.
	12	764,5	18,2	36			1	NW ²⁻³	25		
	18	764,2	20,0	68		23,0	0	NW ²	16		
8	7	764,4	12,0	47	10,7		0	N ¹	7		
	12	764,5	21,6	24			2	NW ²	18		
	18	761,0	22,0	38		24,5	?	NW ²	18		
9	7	760,2	16,3	70	11,5		5	N ⁰⁻¹	2		
	12	759,2	24,4	46			2	NW ¹⁻²	12		
	18	758,4	23,0	46		25,5	0	NW ¹⁻²	14		
10	7	758,9	17,2	58	13,9		0	N ¹	8		Violente pluie dans la soirée, éclairs et tonnerre.
	12	758,7	25,0	42			0	NW ²	18		
	18	758,1	23,0	44		26,7	0	NW ¹⁻²	14		
11	7	760,6	16,0	69	12,8		2	calme	0		
	12	760,2	23,5	51			3	NW ¹⁻²	12		
	18	759,9	19,5	64		25,0	1	NW ¹	7		
12	7	762,0	14,0	73	12,0		0	calme	0		
	12	761,8	24,0	53			4	W ¹	7		
	18	762,9	21,7	55		25,5	0	SW ¹	7		
13	7	761,5	14,0	61	13,4		2	SE ¹⁻²	12		Violente pluie dans la soirée, éclairs et tonnerre.
	12	764,3	25,5	40			3	SW ¹⁻²	10		
	18	763,8	22,0	53		26,8	2	S ¹	7		
14	7	764,0	15,0	82	13,5		8	calme	0		
	12	763,5	21,3	72			8	NW ⁰⁻¹	2		
	18	762,5	21,0	90		26,0	8	NW ¹	5		
15	7	761,8	17,0	45	15,8		9	NE ⁰⁻¹	2		
	12	761,2	25,4	20			10	W ⁰⁻¹	4		
	18	761,3	20,5	90		26,2	10	calme	0		
16	7	761,7	18,6	75	17,7		10	NW ⁰⁻¹	2	0,3	Violente pluie dans la soirée, éclairs et tonnerre.
	12	762,6	26,6	45			10	SE ¹⁻²	14	0,1	
	18	762,8	22,8	64		27,0	10	SE ¹⁻²	10	0,8	

Mois de Juin 1936

DATES		BAROMETRE reduit à zero et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ETAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
		m m	°		"	"			K. H.	m m	
17	7	764,1	17,0	83	16,6		10	E ^{0.1}	2	3,3	Brume
	12	764,4	23,0	76			10	W ^{0.1}	4		
	18	765,4	21,0	67		23,6	10	SE ¹	7		
18	7	765,0	17,4	74	15,6		?	N ^{0.1}	2		
	12	765,8	22,0	70			5	NW ^{1.2}	10		
	18	765,9	19,8	80		24,6	?	NW ¹	7		
19	7	765,2	18,3	75	14,9		0	NW ^{0.1}	2		
	12	764,3	23,0	65			2	NW ^{0.1}	4		
	18	762,3	20,7	54		24,5	3	NW ^{0.1}	4		
20	7	761,7	18,0	74	14,5		10	E ¹	7		
	12	761,6	23,6	65			8	SE ¹	5		
	18	760,2	22,0	58		28,5	?	SE ¹	5		
21	7	760,6	20,0	60	17,7		3	SE ^{0.1}	2		
	12	759,9	28,7	43			1	SE ²	16		
	18	758,9	24,7	42		29,8	0	SE ^{1.2}	10		
22	7	761,7	20,6	78	18,4		8	N ^{0.1}	2		
	12	762,0	23,6	78			4	NW ^{1.2}	10		
	18	762,2	21,5	77		25,5	1	NW ¹	7		
23	7	762,9	20,0	76	18,0		0	N ^{0.1}	2		
	12	762,8	25,2	69			1	NW ^{1.2}	10		
	18	762,3	23,2	69		26,0	2	NW ^{0.1}	4		
24	7	760,5	21,2	68	16,4		0	SE ^{0.1}	2		
	12	759,9	26,4	62			0	NW ¹	5		
	18	761,6	23,7	61		28,0	?	NW ^{1.2}	12		
25	7	762,0	20,7	62	18,0		0	N ^{1.2}	10		
	12	761,3	30,0	30			4	NW ^{1.2}	14		
	18	760,7	27,0	44		32,0	5	NW ^{1.2}	12		
26	7	762,4	22,5	57	19,5		0	N ^{1.2}	10		
	12	761,3	28,0	38			2	NW ²	18		
	18	760,8	27,0	37		30,0	5	NW ²	16		
27	7	761,0	21,0	57	18,2		0	NW ^{1.2}	10		
	12	758,9	27,2	30			0	NW ²	21		
	18	759,0	25,5	29		28,3	0	NW ²	18		
28	7	760,1	19,0	70	16,0		0	N ^{0.1}	2		
	12	759,3	27,2	43			0	W ^{1.2}	13		
	18	760,3	24,0	48		28,6	7	W ¹	7		
29	7	761,5	17,5	72	16,8		10	E ¹	7		
	12	760,1	25,8	71			10	SW ¹	7	0,2	
	18	761,2	19,5	87		26,8	10	E ^{0.1}	2	1,0	
30	7	760,6	19,2	72	14,7		0	NW ¹	5		
	12	760,4	25,5	53			5	NW ²	18		
	18	760,5	21,2	75		26,1	9	WSW ^{1.2}	10		
Moyennes et Totaux à midi		61,5	23,4	52	14,2	25,1	4		14	74,3	
					19,7						

Mois de Juillet 1936

DATES		BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTREMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
		m m	°						K. H.	m m	
1	7	759,5	20,2	80	16,9		10	S ¹⁻²	10	0,2	
	12	759,4	24,0	82			10	NW ¹⁻²	10		
	18	759,5	-0,5	91		24,3	10	NW ⁰⁻¹	2	, 1	
2	7	761,1	18,0	74	15,2		?	NW ¹	5		
	12	761,2	24,2	53			1	NW ²	18		
	18	761,5	21,0	73		24,8	?	NW ¹⁻²	14		
3	7	761,1	18,0	60	16,2		10	NW ¹⁻²	10		
	12	765,1	22,9	59			10	NW ²	18		
	18	765,2	19,2	64		22,9	10	NW ²	21		
4	7	764,7	19,8	67	16,4		0	NW ²	16		
	12	763,9	27,0	38			0	NW ²⁻³	29		
	18	763,1	27,4	41		29,3	0	NW ²	16		
5	7	764,7	20,3	62	16,8		0	N ⁰⁻¹	2		
	12	764,6	24,3	67			0	NW ¹	8		
	18	763,7	21,4	75		25,5	0	N ¹	5		Brouillard à 20 h. - heure d'été
6	7	762,7	18,0	76	17,0		9	NW ¹	5		
	12	762,7	28,0	55			4	E ¹	5		
	18	761,4	23,0	65		28,8	2	N ⁰⁻¹	2		
7	7	762,3	22,8	55	17,4		5	SE ⁰⁻¹	2		
	12	761,3	28,8	40			1	SW ¹	7		
	18	760,9	24,4	58		30,5	0	W ⁰⁻¹	2		
8	7	762,7	21,2	62	17,3		0	NW ¹	5		
	12	761,8	27,2	58			0	NW ²	16		
	18	761,6	23,4	71		28,4	1	NW ¹	7		
9	7	760,9	21,0	75	16,7		10	E ¹	7	0,3	Pluie vers 11 h. 45 (heure d'été).
	12	761,8	25,3	70			9	NW ¹	7		
	18	760,9	24,5	42		28,6	0	NW ²	21		
10	7	760,7	18,2	55	16,4		0	NW ¹⁻²	12		
	12	759,9	21,0	53			1	NW ²	20		
	18	759,1	20,0	60		22,8	?	NW ¹⁻²	10		
11	7	760,7	17,3	62	16,4		10	NW ²	18		
	12	760,7	23,3	33			2	NW ²	18		
	18	761,0	22,5	36		24,5	?	NW ¹⁻²	10		
12	7	765,1	17,2	62	15,0		3	NW ¹⁻²	14		
	12	765,0	22,0	52			5	NW ²	20		
	18	764,6	18,8	61		22,2	3	NW ¹⁻²	14		
13	7	764,9	17,0	55	15,3		5	N ¹	5		
	12	761,7	23,8	42			1	NW ²	16		
	18	764,6	21,0	64		25,2	0	NW ⁰⁻¹	2		
14	7	763,7	21,3	55	15,2		3	NW ⁰⁻¹	2		
	12	762,6	25,3	51			2	W ²	16		
	18	762,7	21,5	58		26,0	0	NW ¹	5		
15	7	762,5	22,0	65	16,4		0	NW ¹	2		
	12	762,3	24,0	65			0	W ¹⁻²	14		
	18	762,7	22,5	77		26,2	0	NW ¹	5		
16	7	764,1	22,0	60	17,4		0	N ⁰⁻¹	2		
	12	763,9	28,0	45			1	NW ⁰⁻¹	4		
	18	763,1	24,7	54		29,7	0	NW ⁰⁻¹	2		

Mois de Juillet 1936

DATES		BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minia	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
		m m	°		°				K H	m m	
17	7	763,9	24,0	66	17,2		0	SE ^{0.1}	3		Gouttes de pluie dans la fin de la soirée.
	12	763,3	30,2	32			0	SW ¹	7		
	18	763,4	26,0	48		31,4	0	SE ^{1.2}	14		
18	7	761,8	23,6	64	21,1		0	SE ^{0.1}	2		
	12	759,8	32,4	30			5	SE ²	18		
	18	761,1	25,0	59		33,0	8	SW ^{1.2}	14		
19	7	761,9	21,4	63	19,2		5	N ¹	5		
	12	761,3	29,0	28			4	NW ^{1.2}	14		
	18	761,0	23,0	60		30,0	5	NW ^{1.2}	14		
20	7	760,3	17,0	70	14,3		5	E ^{0.1}	2		
	12	759,9	27,0	40			8	NW ^{1.2}	14		
	18	759,6	22,2	77		28,0	10	SW ^{0.1}	2	0,0	
21	7	759,5	18,5	55	17,6		0	NW ^{1.2}	12		
	12	759,2	26,2	34			6	NW ²	16		
	18	758,1	23,9	33		27,3	?	NW ¹	8		
22	7	758,8	17,6	56	17,6		0	NW ²	18		
	12	758,6	25,2	33			5	NW ^{2.3}	29		
	18	758,6	23,4	35		26,8	?	NW ^{1.2}	10		
23	7	759,7	?	58	14,1		0	N ^{0.1}	2		
	12	759,6	26,5	35			0	NW ²	16		
	18	761,0	20,0	65		27,1	0	W ²	18		
24	7	762,0	22,0	58	15,0		0	E ¹	5		
	12	761,8	28,8	37			0	SW ^{1.2}	10		
	18	762,0	21,6	80		30,6	0	N ¹	6		
25	7	761,1	22,9	73	17,9		9	E ¹	5		
	12	761,2	25,0	73			8	W ^{1.2}	10		
	18	761,1	23,3	72		26,5	?	NW ¹	8		
26	7	761,4	23,0	62	18,6		0	calme	0		
	12	761,3	29,0	45			0	NW ¹	6		
	18	761,6	25,5	50		31,0	0	NW ^{0.1}	2		
27	7	761,5	22,0	66	18,3		0	SE ^{1.2}	14		
	12	761,3	30,0	56			1	SE ²	16		
	18	761,1	27,0	50		31,9	2	SW ¹	7		
28	7	762,0	20,0	71	19,1		1	E ^{0.1}	2		
	12	762,4	25,0	70			0	W ^{1.2}	10		
	18	762,4	22,4	50		27,0	0	W ^{1.2}	10		
29	7	763,6	18,4	49	17,0		0	N ^{1.2}	10		
	12	763,3	24,1	33			0	NW ²	18		
	18	762,5	24,0	37		26,8	0	NW ²	21		
30	7	762,6	17,0	58	15,1		5	N ^{1.2}	10		
	12	761,6	22,8	38			0	NW ^{2.3}	25		
	18	761,6	20,4	41		25,8	0	NW ^{1.2}	12		
31	7	762,0	18,0	72	15,6		1	N ²	21		
	12	761,4	23,5	49			1	NW ²	21		
	18	761,1	23,0	26		25,0	0	NW ^{1.2}	14		
Moyennes ou Totaux à midi		761,8	25,9	48	16,8	27,1	3		15	2,6	
					22,1						

Mois d'Août 1936

DATES		BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTREMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure	m. m.	°		Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure	m. m.	
1	7	759,5	18,5	50	16,5		3	NW ³⁻⁴	42		Quelques gouttes de pluie.
	12	758,5	22,0	36		°	5	NW ⁴	52	0,0	
	18	758,7	21,0	90		25,0	?	NW ³	32		
2	7	758,6	17,0	65	15,5		0	NW ²	20		
	12	758,4	26,0	39			0	NW ⁴	52		
	18	759,6	26,0	40		28,0	?	NW ⁴	58		
3	7	761,6	17,0	50	16,6		0	NW ²	18		
	12	761,9	23,5	53			0	W ³	34		
	18	761,7	22,0	68		25,8	0	W ¹	6		
4	7	762,5	19,8	50	16,2		2	NW ²	20		
	12	762,6	23,2	41			7	NW ³	32		
	18	762,3	22,6	48		26,6	?	NW ⁴	54		
5	7	764,4	15,0	57	14,8		1	NW ¹	8		
	12	764,4	27,5	39			1	NW ²	21		
	18	763,9	21,0	33		28,6	0	NW ³	32		
6	7	765,4	22,6	55	13,5		0	NW ²	20		
	12	765,8	27,1	34			0	NW ²	16		
	18	765,5	20,7	70		28,4	0	SW ¹⁻²	10		
7	7	765,9	19,5	59	14,5		0	SE ⁰⁻¹	2		
	12	765,4	25,5	49			2	SW ²	22		
	18	762,0	23,0	61		26,5	?	W ³	36		
8	7	762,4	16,3	72	15,5		0	NW ¹	8		
	12	761,9	25,6	45			0	SW ¹	6		
	18	762,2	22,8	54		27,2	0	W ⁰⁻¹	2		
9	7	762,4	16,5	47	15,5		0	E ¹	6		Pluie vers 19 h. (heure d'été), quel- ques coups de tonnerres lointains.
	12	762,2	26,8	57			?	W ²⁻³	28	0,3	
	18	761,4	25,0	44		28,2	?	S ²	22		
10	7	762,5	18,0	67	15,8		4	calme	0		
	12	761,6	27,0	40			4	S ²	20		
	18	760,5	23,4	54		27,8	?	S ²	20		
11	7	760,6	19,0	72	18,7		8	NE ⁰⁻¹	2		
	12	760,5	23,2	69			2	W ²⁻³	26		
	18	760,4	22,4	65		26,8	2	NW ³	30		
12	7	762,8	19,6	65	16,1		1	N ³⁻⁴	46		
	12	762,5	24,5	37			1	N ⁴	56		
	18	760,9	22,8	33		25,8	1	N ⁴	50		
13	7	762,2	20,0	61	17,2		0	NW ²⁻³	25		
	12	761,9	23,4	49			0	NW ³	32		
	18	761,2	21,5	54		25,8	0	NW ²⁻³	27		
14	7	762,3	19,0	72	12,3		0	NE ⁰⁻¹	2		
	12	762,5	24,0	59			0	S ²	20		
	18	762,6	21,0	57		26,1	0	calme	0		
15	7	763,5	17,2	70	14,4		3	E ¹	6		
	12	763,4	25,0	63			6	S ³	30		
	18	763,2	22,4	56		28,5	2	SE ⁰⁻¹	2		
16	7	763,8	16,0	75	14,8		?	E ¹	5		
	12	763,4	27,0	37			2	S ¹⁻²	10		
	18	762,8	25,0	65		29,0	?	NW ¹	5		

Mois d'août 1936

HEURES		BAROMETRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURE EXTREMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km/h		
		m m	°						km/h	mm	
17	7	762,9	17,8	70	17,3		0	E ¹	5		
	12	762,7	28,0	40		°	1	SW ¹⁻²	16		
	18	762,2	25,0	50		30,1	?	S ⁰⁻¹	2		
18	7	762,8	21,8	85	16,7		1	S ⁰	calme		
	12	762,6	28,2	77			6	SW ¹	6		
	18	762,0	24,5	74		30,3	?	SW ⁰⁻¹	2		
19	7	762,8	17,0	61	16,8		0	E ⁰⁻¹	2		
	12	762,7	27,8	49			2	S ⁰⁻¹	2		
	18	762,7	25,0	67		29,6	3	NW ¹⁻²	12		
20	7	762,9	18,9	67	17,9		1	NE ¹	6		
	12	762,5	28,5	38			1	NW ¹⁻²	12		
	18	761,9	23,4	65		29,7	1	SW ²⁻³	29		
21	7	763,8	18,6	71	17,8		0	E ⁰⁻¹	2		
	12	763,7	26,4	65			0	S ¹	8		
	18	763,6	24,6	64		28,1	0	SW ⁰⁻¹	4		
22	7	763,5	18,6	67	17,1		0	NE ¹	9		
	12	761,8	29,6	40			1	NW ²⁻³	25		
	18	761,3	29,2	35		31,6	1	NW ³	37		
23	7	761,5	17,7	65	17,5		0	NW ⁰⁻¹	2		
	12	762,1	28,0	44			0	W ¹⁻²	14		
	18	762,2	27,0	41		28,6	0	NW ¹⁻²	12		
24	7	765,9	17,5	64	17,3		1	NE ⁰⁻¹	3		
	12	766,4	27,0	60			5	SW ¹⁻²	10		
	18	766,8	24,0	67		28,6	?	SW ⁰⁻¹	2		
25	7	767,7	21,0	63	16,9		0	E ¹	8		
	12	766,5	27,0	44			0	W ¹	6		
	18	765,7	24,0	46		28,7	0	W ⁰⁻¹	2		
26	7	761,6	16,8	62	15,4		0	NE ⁰⁻¹	2		
	12	763,8	26,8	57			0	S ¹⁻²	12		
	18	763,2	23,3	70		28,3	0	SW ⁰⁻¹	3		
27	7	764,1	17,0	66	15,6		0	SW ⁰⁻¹	2		
	12	764,1	25,4	70			0	W ¹	8		
	18	764,2	24,0	75		27,0	0	W ⁰⁻¹	4		
28	7	766,2	15,9	74	15,5		0	NW ⁰⁻¹	2		
	12	766,0	24,3	75			0	W ⁰⁻¹	4		
	18	766,7	25,0	56		27,4	0	SW ¹⁻²	12		
29	7	768,4	20,0	60	17,0		0	S ⁰⁻¹	2		
	12	767,8	27,5	44			0	S ²⁻³	24		
	18	767,4	24,4	50		28,8	0	S ²	16		
30	7	767,2	17,0	55	16,0		0	E ⁰⁻¹	3		Horizon brumeux.
	12	766,8	25,0	60			0	SW ¹⁻²	12		
	18	765,8	24,5	60		28,0	0	SW ⁰⁻¹	4		
31	7	764,7	16,5	71	15,4		?	NW ¹⁻²	14		
	12	763,1	28,5	40			5	NW ²⁻³	26		
	18	760,3	29,5	59		32,6	2	NW ¹	54		
Moyennes					16,1	28,1					
Totaux à midi		763,2	26,1	49	22,1		2		21	0,3	

Mois de Septembre 1936

DATES		BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygrométrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
		m m	°		°				K. H.	m m	
1	7	761,8	20,0	70	16,9		1	NE ⁰⁻¹	2		
	12	762,0	27,0	47			0	S ¹⁻²	10		
	18	761,4	24,0	71		29,2	0	S ¹⁻²	10		
2	7	762,7	17,5	73	17,1		1	E ⁰⁻¹	2		
	12	763,4	26,6	69			0	SW ¹	1		
	18	762,7	23,5	73		27,6	0	SE ²	18		
3	7	763,3	?	73	17,1		?	NE ¹	8		
	12	762,6	26,0	69			6	SE ²	22		
	18	761,7	22,5	73		27,6	0	SE ²	20		
4	7	761,8	19,5	83	17,8		9	E ¹	9	0,0	Gouttes de pluie dans la journée.
	12	761,5	24,0	71			8	NW ²	16	0,0	
	18	760,9	21,8	70		27,2	?	NW ²	21		
5	7	760,7	18,0	71	17,4		?	NW ¹⁻²	10		
	12	759,6	23,0	54			6	NW ²	30		
	18	759,6	23,5	52		24,8	8	NW ²⁻⁴	42		
6	7	758,6	15,4	59	15,4		5	NW ²⁻⁴	41		
	12	758,7	21,5	?			2	NW ⁴	52		
	18	758,9	22,0	34		23,8	1	NW ⁴	57		
7	7	761,0	13,0	60	12,6		8	NW ¹	8		
	12	760,7	22,0	59			1	W ²⁻³	24		
	18	759,1	20,6	71		21,0	0	W ²⁻³	24		
8	7	759,9	18,0	56	16,3		0	NW ²⁻⁴	42		
	12	759,0	21,7	32			0	NW ⁴	52		
	18	758,7	22,2	30		24,2	0	NW ⁴	58		
9	7	760,6	16,0	54	15,7		0	NW ²⁻⁴	46		
	12	760,2	24,0	30			0	NW ⁴	60		
	18	759,6	18,5	40		21,8	0	NW ²⁻⁴	44		
10	7	760,9	?	58	15,8		0	NW ²	6		
	12	760,6	24,1	33			3	NW ²	20		
	18	760,6	19,6	80		28,2	1	S ¹⁻²	12		
11	7	762,1	17,0	76	14,8		1	E ⁰⁻¹	2		
	12	762,4	24,6	53			5	S ²	20		
	18	762,9	21,0	43		26,0	?	S ¹⁻²	10		
12	7	765,0	20,0	68	17,0		1	E ¹	5		
	12	765,1	23,5	62			2	S ²	20		
	18	765,8	19,2	77		25,4	1	S ¹⁻²	10		
13	7	766,6	16,0	70	15,2		1	E ⁰⁻¹	2		
	12	766,6	22,6	53			2	SW ¹⁻²	10		
	18	765,7	20,3	66		25,8	1	SW ⁰⁻¹	2		
14	7	761,6	15,0	75	14,5		10	SW ⁰⁻¹	2	0,0	Gouttes de pluie dans la journée.
	12	765,5	22,0	73			10	SW ⁰⁻¹	1	0,0	
	18	765,3	19,6	87		24,8	9	calme	0		
15	7	764,6	15,0	78	13,1		2	calme	0		
	12	761,5	22,1	62			8	NW ¹⁻²	14		
	18	764,9	20,0	47		25,0	10	N ¹	9		
16	7	764,6	15,0	76	15,0		10	calme	0	0,5	
	12	764,5	20,3	69			10	NE ⁰⁻¹	2		
	18	764,0	18,0	82		21,1	9	NE ¹⁻²	10		

Mois de Septembre 1936

DATES		BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygrométrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
		m m	°		°			K H.	m m		
17	7	763,6	15,0	74	14,8		1	E ¹⁻²	10		Gouttes de pluie.

Mois d'Octobre 1936

DATES		BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
1	7	763,8	?	64	0		4	NE ⁰⁻¹	2		
	12	764,5	16,0	37	1,0		3	W ¹	8		
	18	764,0	11,7	55		17,6	1	W ⁰⁻¹	2		
2	7	762,9	5,0	70	3,4		0	NW ¹	6		
	12	760,7	18,0	42			1	NW ²	18		
	18	759,8	16,2	43		20,1	0	NW ⁴	48		
3	7	762,1	10,0	60	5,9		7	NE ¹	6		
	12	763,7	18,3	63			8	NW ¹⁻²	10		
	18	762,9	14,3	70		19,3	8	S ¹⁻²	10		
4	7	763,4	11,8	83	8,8		0	calme	0		
	12	762,9	18,3	58			6	S ⁰⁻¹	4		
	18	761,5	14,6	82		20,0	4	S ¹	8		
5	7	758,5	11,3	73	10,3		7	E ¹⁻²	12		
	12	757,3	20,0	67			8	SW ¹	8		
	18	755,6	17,0	77		22,0	9	S ¹	8		
6	7	752,1	16,8	73	16,1		10	SE ¹⁻²	10		
	12	760,9	21,0	62			10	SE ¹⁻²	10	0,0	Gouttes de pluie dans la fin de la journée.
	18	749,0	14,5	94		21,4	10	NE ⁰⁻¹	4	1,5	
7	7	748,4	6,5	71	4,0		5	NW ¹	8		
	12	748,0	10,8	43			2	N ¹⁻²	14		
	18	751,0	7,8	48		12,3	0	NW ²	21		
8	7	755,0	5,5	56	1,6		5	NW ²	18		
	12	755,6	9,0	44			2	NW ³	33		
	18	757,0	8,0	48		10,2	0	NW ³	34		
9	7	757,4	1,6	73	0,4		8	E ²	18		
	12	757,2	11,0	69			10	E ¹	7	0,0	Gouttes de pluie.
	18	755,8	9,5	87		12,2	7	E ¹	7	3,8	Pluie dans l'après-midi
10	7	756,2	12,0	67	7,9		10	SE ²	18		Coups de tonnerre vers 11 h
	12	755,7	12,0	67			10	SE ²	18	16,6	(T. M. Gr.)
	18	757,6	13,2	88		13,2	10	W ¹⁻²	10		Forte pluie dans la journée
11	7	762,1	7,0	88	5,8		6	E ⁰⁻¹	2		
	12	761,1	15,0	78			6	W ⁰⁻¹	4		Brouillard.
	18	761,3	13,5	82		16,5	2	N ⁰	calme		
12	7	761,3	10,0	79	8,8		0	E ¹	5		
	12	761,0	16,3	63			9	NW ¹	7		
	18	760,9	13,3	71		16,9	10	calme	0		
13	7	761,2	10,8	76	10,3		10	calme	0		
	12	762,1	11,3	69			10	N ⁰⁻¹	4	0,2	Petite pluie vers 11 h. 30, T. M. Gr.)
	18	761,3	11,0	70		12,2	10	NW ¹⁻²	11	0,1	
14	7	760,9	5,2	70	3,6		0	N ⁰	calme		
	12	760,6	16,2	39			2	NW ¹	7		
	18	760,6	12,2	55		17,7	0	NW ¹	5		
15	7	765,3	6,8	75	5,0		0	E ¹	5		
	12	766,0	17,2	41			0	W ⁰⁻¹	3		
	18	767,4	11,8	78		19,0	0	NE ⁰⁻¹	2		
16	7	766,1	8,5	63	1,6		0	E ⁰⁻¹	3		
	12	765,6	17,0	48			0	W ¹	8		
	18	765,8	12,1	77		19,2	0	E ⁰⁻¹	2		

Mois d'Octobre 1936

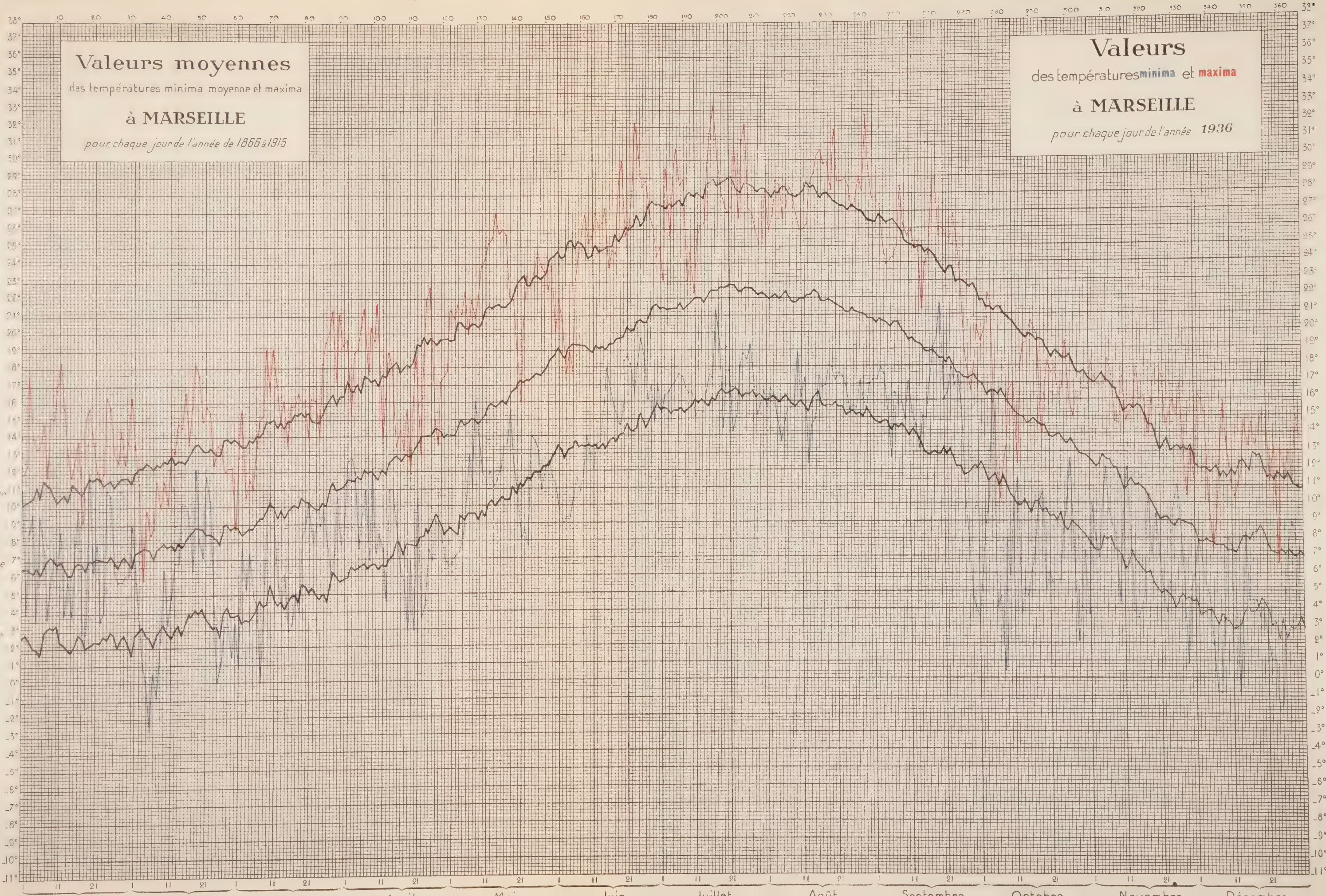
DATES		BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- mètre- que	TEMPÉRATURES EXTREMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
		m/m	°		°					m m	
17	7	766,3	8,4	77	6,0		0	NE ^{0.1}	2		Brume.
	12	766,0	18,1	55			0	W ¹	5		
	18	765,6	13,3	83		20,4	0	E ^{0.1}	2		
18	7	766,4	11,0	80	7,0		0	E ^{0.1}	4		Brume.
	12	765,0	18,3	66			0	W ¹	8		
	18	764,2	14,0	77		20,0	0	N ⁰	calme		
19	7	762,8	11,8	75	10,0		0	NW ¹	9		
	12	761,7	18,4	51			4	NW ²	21		
	18	760,5	17,0	44		19,5	9	NW ²	16		
20	7	761,9	11,5	45	10,6		7	NW ²	20		
	12	761,6	14,5	31			3	NW ^{2.3}	25		
	18	762,5	11,0	30		14,0	0	NW ²	23		
21	7	761,4	5,7	58	5,0		0	NW ¹	7		
	12	765,2	15,9	34			1	NW ¹	7		
	18	766,6	?	47		16,5	1	calme	0		
22	7	767,6	?	62	5,9		10	E ¹	5		
	12	766,6	17,0	41			8	W ^{0.1}	4		
	18	766,6	10,2	70		18,1	0	NW ^{0.1}	2		
23	7	766,4	6,3	72	5,4		0	E ^{0.1}	2		
	12	765,2	16,5	60			1	W ^{0.1}	4		
	18	764,9	11,5	78		17,5	1	E ^{0.1}	2		
24	7	764,6	6,0	77	5,5		0	E ⁰	calme		Brume.
	12	763,6	16,4	57			1	W ^{0.1}	2		
	18	764,1	11,7	75		17,7	0	calme	0		
25	7	764,1	6,0	73	5,5		0	E ^{0.1}	4		Brouillard.
	12	763,1	15,2	68			0	W ^{0.1}	2		
	18	763,0	11,6	72		16,2	6	calme	0		
26	7	764,2	10,5	59	8,4		10	NW ¹	7		
	12	761,8	14,8	42			8	NW ^{2.3}	25		
	18	761,7	14,3	44		16,6	9	NW ¹	7		
27	7	765,8	11,6	70	9,6		10	NW ^{0.1}	4		
	12	763,6	18,3	60			8	NW ^{2.3}	25		
	18	763,2	15,8	66		19,2	6	NW ²	21		
28	7	763,0	13,0	67	12,5		2	NW ¹	8		
	12	763,2	14,8	36			1	NW ^{2.3}	25		
	18	765,8	11,5	30		16,0	2	NW ^{1.2}	14		
29	7	765,3	8,0	56	7,4		0	NW ²	21		
	12	765,1	13,5	38			1	NW ^{1.2}	10		
	18	765,7	10,4	47		15,0	0	NW ²	18		
30	7	766,5	6,0	46	2,1		0	NE ¹	5		
	12	766,0	11,0	27			2	N ¹	7		
	18	763,8	10,2	49		16,4	3	NW ^{0.1}	2		
31	7	763,2	4,4	69	4,0		0	calme	0		
	12	762,1	15,8	38			1	calme	0		
	18	760,7	10,6	73		16,2	1	NE ^{0.1}	3		
Moyennes ou Totaux à midi		762,1	15,8	52	6,7	17,1	4		11	22,2	
					11,9						

Mois de Novembre 1936

DATES		BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure				Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure		
		m m	°		°				K H.	m m	
1	7	760,6	10,7	72	7,2		6	E ^{0.1}	2		Brouillard Brouillard Gouttes de pluie dans la soirée
	12	759,9	15,0	60		°	9	NW ^{0.1}	4		
	18	761,0	12,2	73		16,5	10	calme	0		
2	7	760,6	5,0	68	3,6		0	E ¹	6		
	12	760,7	16,5	60			7	calme	0		
	18	761,9	12,6	75		16,5	10	calme	0	0,0	
3	7	762,1	10,1	74	9,9		10	calme	0		
	12	761,8	18,0	56			8	SE ¹	7		
	18	762,6	12,5	70		18,1	9	calme	0		
4	7	763,8	7,9	75	7,8		10	E ¹	7		Petite averse dans la soirée
	12	763,6	16,5	56			9	calme	0		
	18	763,6	13,0	79		17,2	9	W ^{0.1}	2		
5	7	763,9	6,7	70	6,9		0	E ¹	7		
	12	762,6	15,7	51			1	W ¹	6		
	18	760,6	11,5	83		16,8	2	calme	0		
6	7	756,3	13,2	81	9,5		10	SE ²	21	0,7	
	12	754,3	16,6	81			10	SE ²⁻³	25		
	18	752,3	15,1	84		16,8	9	S ¹⁻²	10	0,2	
7	7	751,7	12,7	75	12,0		5	calme	0		
	12	752,6	15,2	58			9	calme	0		
	18	754,1	12,0	78		16,8	5	E ^{0.1}	1		
8	7	757,3	9,8	70	9,6		1	calme	7		
	12	759,4	17,5	48			2	NW ²	16		
	18	760,6	15,0	67		18,2	2	calme	0		
9	7	760,7	9,4	77	8,7		2	calme	0	0,6	
	12	761,1	16,3	64			4	NW ^{0.1}	4		
	18	762,0	11,8	69		17,3	0	calme	0		
10	7	761,1	9,2	65	8,2		1	NW ¹	7		
	12	765,6	12,7	50			3	NW ²	18		
	18	766,1	10,9	51		14,6	6	NW ¹⁻²	10		
11	7	767,1	4,6	76	4,2		1	SE ^{0.1}	2		
	12	765,8	13,0	50			2	NW ^{0.1}	2		
	18	764,8	11,3	75		14,5	7	E ¹	5		
12	7	761,2	14,5	72	9,1		10	SE ²	18		
	12	760,5	16,5	73			10	SE ²	16	0,1	
	18	760,4	15,2	83		17,2	10	S ¹	8		
13	7	760,7	12,1	87	11,9		10	calme	0		Pluie dans la nuit et la matinée Gouttes de pluie dans l'après-midi
	12	762,3	14,6	87			10	NW ^{0.1}	2	2,2	
	18	764,4	12,6	80		14,8	7	calme	0	0,5	
14	7	765,6	7,9	74	7,2		10	NW ¹	7		
	12	764,4	14,4	68			4	NW ¹	7		
	18	765,1	10,5	63		15,2	1	NW ¹	7		
15	7	765,3	6,2	66	3,8		0	NW ^{0.1}	2		
	12	764,1	13,5	45			0	NW ^{1.2}	10		
	18	765,4	9,7	57		15,5	0	NW ^{0.1}	2		
16	7	765,4	3,8	60	3,4		0	NW ¹	6		
	12	765,9	13,5	32			0	NW ¹	7		
	18	764,4	10,2	41		17,7	0	NW ¹	7		

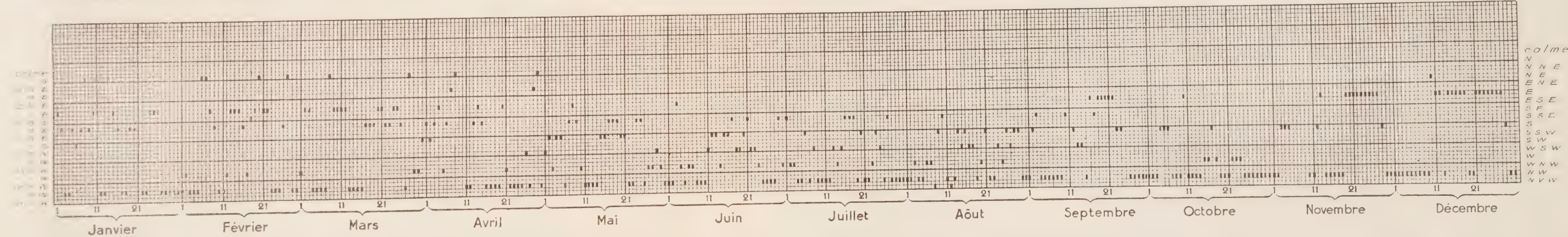
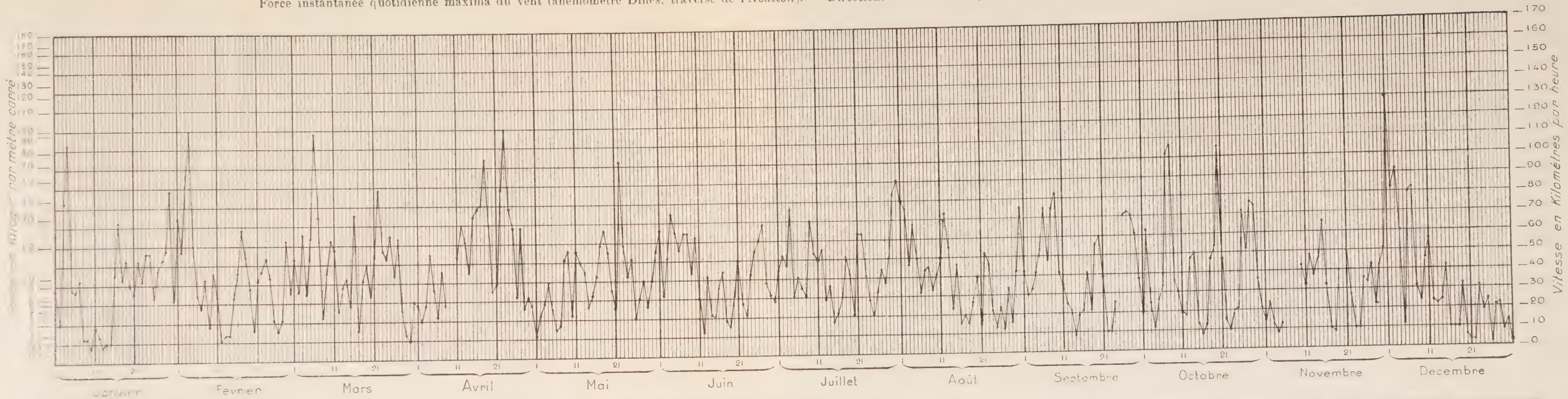
Mois de Novembre 1936

DATES		BAROMÈTRE réduit à zéro et au niveau de la mer	Thermomètre sec	ÉTAT hygro- métrique	TEMPÉRATURES EXTRÊMES		ÉTAT du ciel	VENTS		PLUIE en millimètres	REMARQUES
Jour	Heure	m m	"		Minima	Maxima		Direction et Force	Vitesse en km à l'heure	m m	
17	7	763,3	3,9	72	3,9		0	E ^{0.1}	K. H. 3		Brouillard.
	12	762,4	15,2	50			1	W ^{0.1}	4		
	18	762,8	10,4	79		15,9	0	NE ¹	5		
18	7	761,5	5,0	73	4,9		?	E ¹	7		Orage dans la matinée, violent coup de tonnerre vers 6 h., très forte pluie.
	12	760,2	15,4	64			9	W ¹	5		
	18	758,7	11,5	81		16,1	10	SE ⁰	3		
19	7	757,8	11,6	96	10,5		10	E ^{0.1}	2	12,8	Pluie dans la journée.
	12	758,2	11,6	96			10	E ¹	7	0,5	
	18	759,2	10,5	76		14,0	10	E ^{1.2}	10	0,9	
20	7	762,4	7,4	64	7,0		1	E ¹	5		
	12	762,1	14,6	61			3	W ^{0.1}	4		
	18	762,0	10,0	73		15,2	2	W ^{0.1}	2		
21	7	766,3	12,0	63	9,3		2	E ¹	7		
	12	765,6	17,2	44			4	E ^{2.3}	25		
	18	767,5	11,4	62		17,4	5	E ⁰	0		
22	7	766,2	7,2	79	7,0		0	E ¹	6		
	12	765,1	16,8	56			3	E ^{1.2}	10		
	18	764,8	10,8	67		17,8	2	E ^{0.1}	2		
23	7	763,3	6,0	73	5,0		5	E ¹	5		
	12	763,2	16,0	38			2	SE ¹	5		
	18	762,2	10,3	76		17,2	1	E ^{0.1}	2		
24	7	763,2	9,0	72	3,7		0	NE ^{0.1}	4		
	12	763,0	13,9	39			3	SE ¹	5		
	18	763,2	8,1	70		14,5	0	E ¹	5		
25	7	762,3	8,7	51	5,4		10	E ^{0.1}	2		Quelques gouttes de pluie dans la nuit
	12	761,5	14,8	38			7	SE ^{2.3}	25		
	18	762,5	11,0	50		15,0	8	E ¹	9	0,0	
26	7	763,0	10,2	57	9,6		8	E ^{1.2}	10		
	12	761,8	15,7	52			10	SE ²	18		
	18	761,4	12,0	66		15,8	10	SE ²	18		
27	7	758,0	12,0	60	11,0		10	SE ²	18		Pluie dans l'après-midi.
	12	756,1	15,0	53			10	SE ^{2.3}	28	0,8	
	18	757,4	12,8	77		15,0	9	E ^{2.3}	25	0,3	
28	7	758,7	9,3	71	9,0		8	SE ^{0.1}	2		
	12	758,0	15,1	49			8	NW ^{0.1}	2		
	18	759,2	12,0	75		16,7	7	calme	0		
29	7	760,8	5,3	70	5,3		0	NW ¹	5		Horizon brumeux à 10 heures.
	12	761,1	12,4	50			0	NW ¹	7		
	18	761,2	6,0	56		12,7	0	NW ¹	8		
30	7	762,3	1,8	71	0,8		0	NW ^{0.1}	2		Forte gelée blanche, léger voile de cirrus, brume horizon.
	12	761,8	9,0	51			5	NW ¹	8		
	18	760,4	7,4	60		10,4	8	NW ^{0.1}	4		
Moyennes et Totaux à midi		61,5	14,9	56	7,2	15,9	5		9,0	19,6	
					11,6						

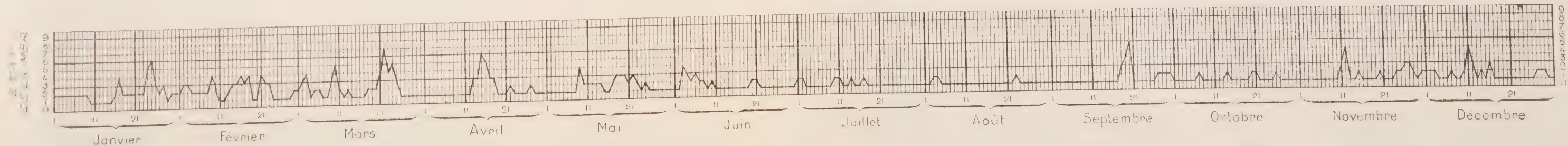


LE VENT A MARSEILLE ~ 1936

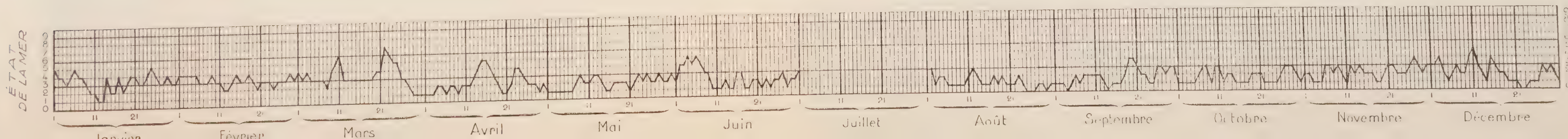
Force instantanée quotidienne maxima du vent (anémomètre Dines, traverse de l'Abattoir). — Directions du vent correspondantes (anémomètre Dines, traverse de l'Abattoir)



ÉTAT DE LA MER ~ 1936
SAINTES-MARIES (12 HEURES)



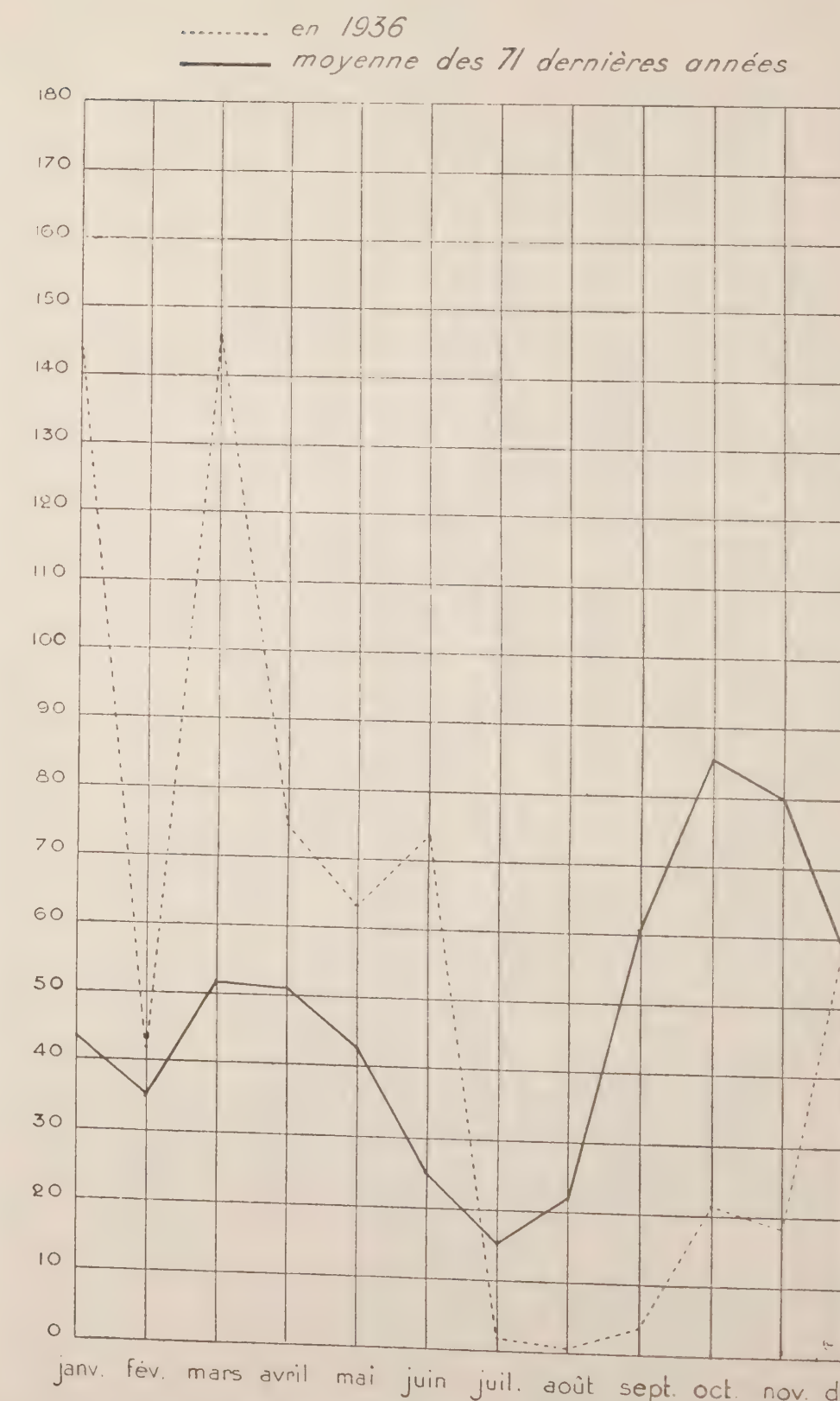
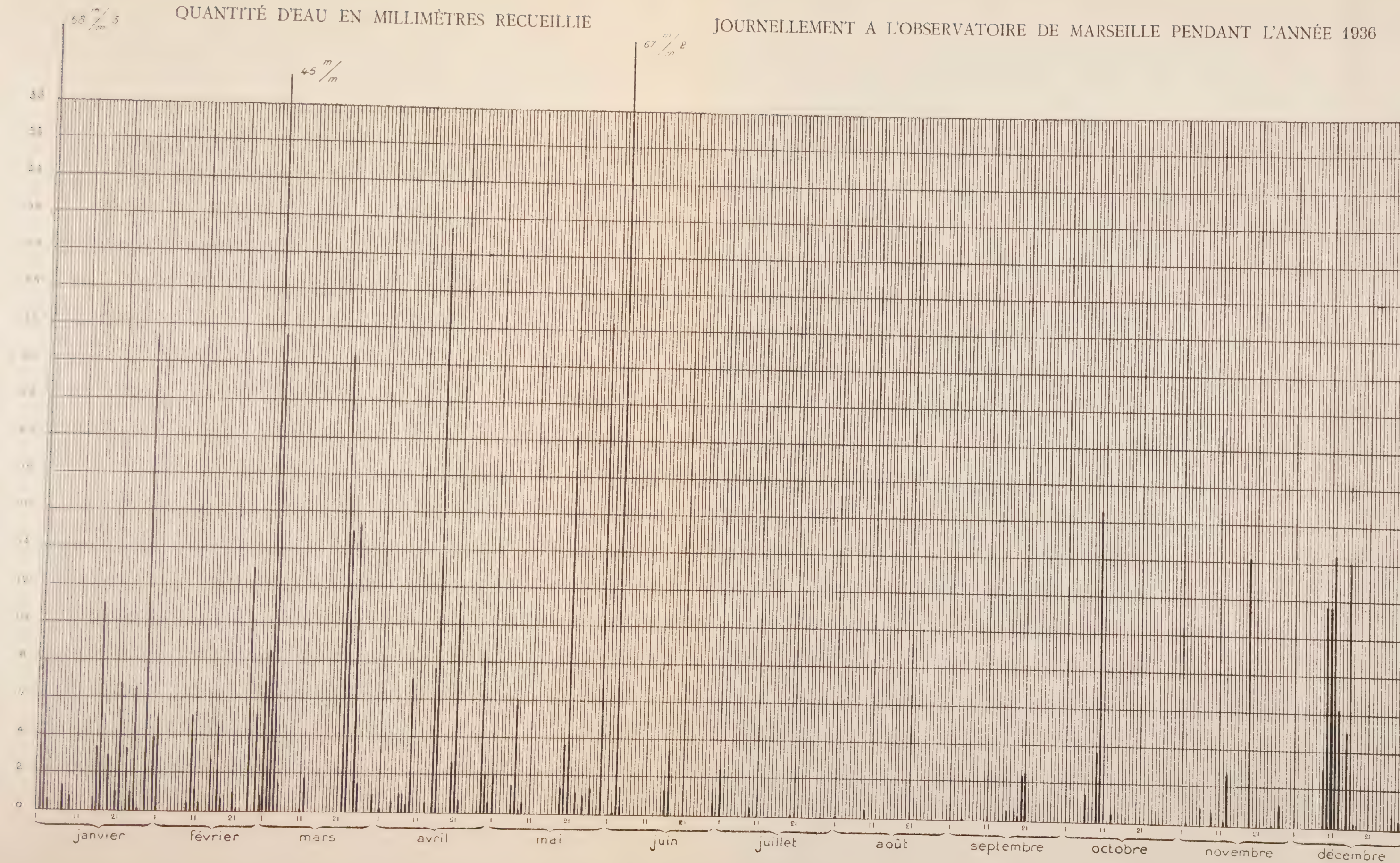
CAP COURONNE (8 HEURES)



QUANTITÉ D'EAU EN MILLIMÈTRES RECUEILLIE

JOURNELLEMENT A L'OBSERVATOIRE DE MARSEILLE PENDANT L'ANNÉE 1936

QUANTITÉ D'EAU RECUEILLIE PAR MOIS



Quantité d'eau totale recueillie en 1936 : **661^{mm},0**
Moyenne des 71 dernières années : **575^{mm},80**

ANNÉE MÉTÉOROLOGIQUE 1935-1936

(Résumé des observations faites à l'Observatoire de Marseille)

Afin de faciliter la comparaison de l'année météorologique 1935-1936 avec l'ensemble des 71 dernières années, nous extrayons les données suivantes des tableaux numériques qui se trouvent à la fin de ce mémoire.

(1935-1936) moins valeurs normales

	TEMPÉRATURE			PLUIE	
	MOYENNE	MINIMA	MAXIMA	Hauteur d'eau	NOMBRE de jours pluvieux
Décembre.....	+ 0,1	+ 0,8	- 0,6	+ 26,2	+ 9
Janvier.....	+ 3,5	+ 4,0	+ 3,0	+ 100,3	+ 8
Février.....	+ 1,0	+ 1,8	+ 0,2	+ 4,5	+ 5
Mars.....	+ 1,1	+ 1,5	+ 0,6	+ 24,1	+ 2
Avril.....	- 0,1	+ 0,4	- 0,5	+ 23,5	+ 7
Mai.....	+ 1,6	+ 0,4	+ 2,1	+ 21,5	+ 3
Juin.....	- 0,2	+ 0,2	- 0,7	+ 47,6	- 1
Juillet.....	- 0,2	+ 0,6	- 1,0	- 13,9	- 1
Août.....	+ 0,2	- 0,2	+ 0,2	- 22,0	- 3
Septembre.....	+ 0,9	+ 1,6	0,0	- 57,2	0
Octobre.....	- 3,0	- 3,3	- 2,7	- 61,6	- 6
Novembre.....	+ 0,9	+ 1,0	+ 0,8	- 69,5	- 3

Le tableau comparatif précédent et l'examen de l'ensemble des observations nous conduisent à formuler les remarques suivantes :

Température. — La moyenne annuelle 14°,73 est supérieure à la moyenne générale des 71 dernières années : 14°,24. Les mois plus chauds que la normale ont été Décembre, Janvier surtout, Février, Mars, Mai, Août, Septembre, Novembre. Les mois plus froids ont été Avril, Juin, Juillet et surtout Octobre.

Il y a eu en 1935-1936, 12 jours de gelée, 7 en Janvier, 4 en Février et 1 en Mars. Le jour le plus froid a été le 6 Février avec un minimum de - 2°,8, alors que la moyenne de 71 ans de minima absolus est de - 5°,73.

Le jour le plus chaud a été le 18 Juillet avec un maximum de 33°,0, alors que la moyenne de 71 ans de maxima absolus est de 33°,93.

Pluie. — L'année météorologique a donné 675^{mm},2 d'eau contre 575^{mm},80 en moyenne.

L'année civile 1936 a donné 661^{mm}.

Les mois de Décembre 1935, Janvier, Mars, Avril, Mai, Juin 1936, ont été très pluvieux, tandis que les mois de Juillet, Août, Septembre, Octobre, Novembre ont été particulièrement secs. Du 2 Juillet au 15 Septembre soit en 2 mois et demi, on n'a recueilli que 0^{mm}, 6 d'eau de pluie.

Les orages n'ont pas été très fréquents.

Le nombre de jours de pluie du 1^{er} Décembre 1935 au 1^{er} Décembre 1936 a été supérieur à la normale (120 jours contre 101 en moyenne).

Etat hygrométrique à 12 h. — La moyenne de l'année météorologique 1935-1936 a été légèrement supérieure à la normale (57 contre 56 en moyenne).

Les mois plus humides que la normale ont été Décembre, Janvier, Avril, Mai, Juin. Les mois plus secs que la normale ont été Mars, Août, Octobre et Novembre.

Pression barométrique. — La pression barométrique annuelle a été un peu inférieure à la normale (759^{mm}, 60 contre 761^{mm}, 45 en moyenne).

Vent. — Le vent a soufflé pendant l'année météorologique 1935-36, 59 fois (51 fois N et NW et 4 fois E et SE) avec une vitesse de plus de 65 km-heure (vent très fort et violent) 9 fois en Décembre 1935, 4 fois en Janvier, 3 fois en Février, 5 fois en Mars, 11 fois en Avril, 2 fois en Mai, 4 fois en Juin, 4 fois en Juillet, 5 fois en Août, 6 fois en Septembre, 6 fois en Octobre. Les coups de vent les plus violents sont ceux du 18 Décembre 1935, 102 km. à l'heure par NW ; du 4 Janvier, 112 km. à l'heure par NW ; du 4 Février, 120 km à l'heure par NW ; du 6 Mars, 118 km. à l'heure par NW ; du 18 Avril, 104 km. à l'heure par NW ; du 23 Avril, 120 km à l'heure par NW ; du 22 Mai, 102 km. à l'heure par NW ; du 7 Octobre, 102 km. à l'heure par NW ; du 8 Octobre, 106 km. à l'heure par NW ; du 20 Octobre, 105 km. à l'heure par NW.

Etat de la mer. — L'état de la mer a atteint ou dépassé l'intensité 6 (mer grosse) 4 fois aux Saintes-Maries où l'observation est faite à 12 heures et 2 fois au Cap Couronne où l'observation est faite à 8 heures.

Principales manifestations orageuses observées en 1935-1936

-
- | | |
|--------------|--|
| 1936 Février | 1. — Vers 23 h. 30, orage brusque, 5 ^{mm} de pluie. |
| | 25. — Orage dans l'après midi, chute de neige à 14 h., coups de tonnerre, pluie (12 ^{mm} ,9). |
| Mars | 23. — Coups de tonnerre dans la matinée, chute de grêle, très forte pluie (15 ^{mm}). |
| Avril | 11. — Orage de courte durée vers 16 h. 30, tonnerre lointain. |
| Mai | 6. — Coups de tonnerre dans la fin de la matinée. Orage dans l'après midi, éclairs, violents coups de tonn. et pluie (1 ^{mm} ,5). |
| | 7. — Orage vers 11 h. 30, coups de tonnerre et pluie (6 ^{mm}). |
| | 27. — Coups de tonnerre au S.E. dans la fin de la matinée. Orage avec pluie (1 ^{mm} ,2). |
| Juin | 3. — Violente pluie dans la soirée (67 ^{mm} ,2), éclairs et tonnerre. |
| Août | 9. — Petite pluie à 19 h. (0 ^{mm} ,3). Quelques coups de tonn. lointains. |
| Octobre | 10. — Coups de tonnerre vers 10 h. 10 m. Forte pluie dans la journée (16 ^{mm} ,6). |
| Novembre | 19 — Orage dans la matinée. Violent coup de tonnerre vers 6 h. Très forte pluie. |
-

Secousses sismiques enregistrées pendant l'année 1936 par le sismographe de l'Observatoire de Marseille

Le sismographe de l'Observatoire de Marseille a enregistré en 1936 : en février, 1 tremblements de terre et 1 « coup de toit » ; en avril, 1 tremblement de terre ; en mai, 1 tremblement de terre ; en août, 1 « coup de toit » ; en octobre, 2 tremblements de terre ; en novembre, 1 tremblement de terre ; en décembre, 1 tremblement de terre local.

Tremblement de Terre local. — Ce tremblement de terre s'est produit le 11 décembre 1936, de 17 h. 25 à 17 h. 28, intensité II. (Pour l'échelle d'intensité, voir Bulletin de 1934, page 49). Il a donné lieu à un enregistrement ressemblant à celui d'un « coup de toit ». Il est probable qu'il s'agit là d'un simple glissement de terrains dans le quartier du boulevard de la Corderie.

CLIMAT DE MARSEILLE

AVERTISSEMENT

Les archives de l'Observatoire de Marseille renferment de nombreuses et anciennes observations météorologiques effectuées au vieil observatoire des Accoules ou dans son voisinage. Malheureusement, elles présentent des lacunes et pour avoir une suite sans interruption, on avait dû, dans des bulletins précédents, remonter seulement à l'année 1823. Les premières observations n'étaient pas absolument comparables à celles de l'observatoire de Longchamp. Il avait fallu établir des corrections dont le détail est donné dans les bulletins mêmes ; mais, possédant un nombre suffisant d'années d'observations (71 en 1936) faites en un même lieu, nous ne publions plus, depuis 1925, les observations faites aux Accoules ; si l'on avait besoin de les consulter il suffirait donc de se reporter à l'un des bulletins antérieurs à 1925.

Au nouvel Observatoire, les thermomètres sont installés, à 75 mètres d'altitude, sous un abri léger, à 1^m, 50 au-dessus du sol, au milieu du parc.

TEMPÉRATURE

Les renseignements relatifs à la température sont réunis dans les tableaux de I à V (pages 38 à 41).

Le tableau I (page 38) renferme les températures moyennes annuelles depuis 1866 jusqu'à 1936.

Nous avons pris comme définition de la *température moyenne diurne* la demi-somme des températures minima et maxima. La température moyenne annuelle donnée dans ce tableau est celle des températures moyennes des douze mois de l'année.

Cette moyenne annuelle (14°,24), déduite d'une suite d'années suffisamment longue, paraît à peu près constante ; mais il y a des périodes d'années froides et des périodes d'années chaudes.

Le tableau suivant des températures groupées par dix années montre la quasi invariabilité de cet élément.

De 1866 à 1875.....	14°,23	De 1896 à 1905.....	14°,29
1876 » 1885.....	14°,29	1906 » 1915.....	14°,63
1886 » 1895.....	13°,89	1916 » 1925.....	14°,30

La moyenne (1886-1895) est surtout abaissée par le groupe des cinq années froides consécutives (1887- 1891) dont la moyenne n'est que de 13°,44.

Le tableau II (page 39) renferme les minima et les maxima absolus de température de chaque hiver et de chaque été, avec leurs dates, depuis 1866.

On voit, par ce tableau, qu'à Marseille, en hiver, le thermomètre ne descend en moyenne que jusqu'à $5^{\circ},8$, au-dessous de la glace fondante, et qu'en été, il ne s'élève que jusqu'à $33^{\circ},9$, au-dessus de ce point ; mais certaines saisons exceptionnelles présentent des extrêmes de température dépassant de beaucoup ces limites.

La température la plus basse enregistrée à Marseille, depuis 1822 date à laquelle remonte la série de nos observations, a été de $-14^{\circ},3$ le 13 février 1929.

Les hivers les plus froids ont été ceux de :

1870-71 Avec 36 jours de gelée dont 24 jours consécutifs du 23 décembre 1870 au 15 janvier 1871 et un minimum de $-10^{\circ},5$ le 24 décembre. Durant cette période, on trouve 9 jours où le thermomètre n'est pas remonté au dessus de zéro, même dans l'après-midi.

1879-80. 40 jours de gelée et minimum de $-10^{\circ},4$,

1887-88. 44 » » de $-9^{\circ},4$,

1890-91. 46 jours de gelée et minimum de $-9^{\circ},8$ avec 17 jours de gelée consécutifs du 6 au 22 janvier 1891,

1894-95. 41 jours de gelée et minimum de $-9^{\circ},5$,

1906-07. 38 » » de $-8^{\circ},0$.

1928-29. 51 jours de gelée dont 18 jours consécutifs du 4 au 21 février 1929 et minimum de $-14^{\circ},3$.

La température la plus élevée, qui ait été constatée depuis 71 ans, a été de $38^{\circ},6$ et s'est produite le 13 août 1922.

Les étés les plus chauds ont été ceux de l'année 1904 avec 42 jours d'une température égale ou supérieure à 30° dont une première suite de 17 jours consécutifs du 4 au 20 juillet et une seconde de 15 jours du 4 au 18 août. Maximum absolu : $35^{\circ},1$; et de l'année 1911 avec 53 jours d'une température de 30° ou plus, parmi lesquels une suite exceptionnelle de 33 jours consécutifs du 20 juillet au 21 août. Maximum absolu : $35^{\circ},3$. Enfin l'été 1928 compte 38 jours d'une température supérieure à 30° dont 19 consécutifs et maximum absolu de $35^{\circ},2$.

Le tableau III (page 40) a pour but de faire ressortir quelles sont en général les fluctuations de la température durant le cours de l'année, et ce qu'ont été en particulier ces fluctuations pendant l'année météorologique 1935-1936.

Il faut rapprocher du tableau III la planche I qui se trouve entre les pages 28 et 29. Sur cette planche on a pointé, pour chaque jour de l'année, les températures minima, moyennes et maxima déduites de toutes les observations faites pendant la période 1866-1915 (50 ans).

On remarquera que la partie ascendante de chaque ligne s'élève moins rapidement que ne s'abaisse la partie descendante. En d'autres termes, on tombe plus brusquement des grandes chaleurs de l'été aux grands froids de l'hiver que l'on ne remonte de ceux-ci aux chaleurs de l'été suivant.

Le minimum absolu tombe le 31 janvier et le maximum absolu le 22 juillet.

Sur la même planche, on a aussi porté en rouge les températures maxima de l'année 1936 et en bleu les températures minima. De la sorte, leur comparaison avec les valeurs moyennes est rendue très facile.

Le tableau IV et le tableau V (pages 40 et 41) indiquent, le premier, le nombre de jours de gelée de chaque hiver, le second, le nombre de jours de la saison chaude pendant lesquels le thermomètre a atteint ou dépassé 30 degrés. Ces tableaux précisent mieux le caractère des saisons que celui donnant simplement les températures extrêmes, ces dernières n'étant parfois que des coups de froid ou de chaleur de courte durée.

Les nombres moyens pour ces deux tableaux sont : 24,5 jours de gelée et 19,0 jours d'au moins 30° de température ; mais si l'on partage ces observations en deux périodes de 30 et 38 années et que l'on établisse de nouveau les moyennes, on trouve respectivement :

pour les jours de gelée :

1 ^{re} période...	27,0
2 ^e " ...	22,5

pour les jours de température de 30° ou plus :

1 ^{re} période...	17,7
2 ^e " ...	20,2

Les chiffres obtenus pour les deux périodes diffèrent sensiblement entre eux. Cela tient, d'abord, à l'irrégularité dans la succession des années froides ou chaudes ; mais aussi, surtout pour les gelées où l'écart est le plus fort, au changement de conditions de lieu. Lors de sa fondation, en 1865-66, l'Observatoire de Longchamp était situé, peut-on dire, dans la campagne. Aujourd'hui, au contraire, la ville, en s'étendant de plus en plus, est venue l'encercler de tous côtés et, étant donnée la forte agglomération du quartier des Chartreux, laquelle se trouve précisément, par rapport à Longchamp, dans la direction d'où souffle généralement le vent de la nuit, les minima sont plus élevés qu'ils n'auraient été auparavant. On ne peut donc pas avancer avec certitude, d'après les données du tableau IV, que les hivers actuels sont moins froids que ceux du passé.

PLUIE ET HUMIDITÉ DE L'AIR

Le tableau VII (page 42) fait connaître, pour chaque année, depuis 1866 jusqu'à 1936, la hauteur totale, exprimée en millimètres, de la pluie recueillie, le nombre de jours de pluie et celui des jours de neige.

On voit, par ce tableau, que le régime des pluies est beaucoup moins régulier que celui de la température. La hauteur totale annuelle subit des fluctuations énormes ;

ainsi, en 1921, on n'a recueilli que 282^{mm},2, tandis qu'en 1872, on trouve 1093^{mm},15, quantité qui dépasse le quadruple de la précédente. De là la nécessité d'embrasser une longue période pour estimer cette hauteur annuelle moyenne.

La moyenne générale est 575^{mm},80. Il survient parfois des pluies vraiment torrentielles; par exemple, en 1879, dans les journées des 15 et 16 septembre, on a relevé 236^{mm},5, dont 120^{mm},5 le 16, de minuit à 9 h. du matin. Le 21 septembre 1890, après un violent orage, on a recueilli 76^{mm},6, dont 60^{mm} au moins tombés en 50 minutes et le 1^{er} octobre 1892 au matin, il est survenu un autre orage exceptionnel, au sujet duquel une note spéciale a été insérée dans le Bulletin de la dite année et qui a donné l'énorme quantité de 221 millimètres en 4 heures environ, dont 64^{mm} en 40 minutes. Le 8 novembre 1907, après un orage d'une violence inouïe, on a recueilli un total de 149^{mm},8; en particulier, de 1 h. à 5 h. 30 de l'après-midi, 112^{mm},7. Le 11 septembre 1930, on a recueilli 120^{mm},5 en 24 heures, après deux violents orages qui ont donné chacun 36^{mm} et 84^{mm},5. En 1932, on a recueilli du 10 au 12 janvier, 118^{mm},2 après une pluie torrentielle, se répartissant comme suit: le 10 dans la nuit, 11^{mm}, le 11, 84^{mm},8 dont 22^{mm} entre 16 h. et 18 h., le 12, 22^{mm},4. Le 9 septembre, dans la soirée, on a recueilli, après un violent orage, 120^{mm} en 4 heures. Le 29 septembre on a recueilli 85^{mm},4. Le 27 septembre 1933, après une journée très orageuse, on a recueilli 113^{mm}, se répartissant comme suit: 78^{mm},8 à 10 heures après un orage très violent; 27^{mm},6 à 16 heures et 6^{mm},7 dans la soirée après un autre orage qui a duré de 21 h. 24 à 21 h. 32. Le 16 novembre, on a recueilli après un fort orage 50^{mm},6 de pluie. En 1934, le 3 octobre on a recueilli après un violent orage qui a eu lieu vers 22 h. 50, 89^{mm},6 de pluie (80^{mm},8 en 1 h. 15).

Si les pluies abondantes ne sont pas très rares en Provence, il n'en subsiste pas moins que le climat de cette région est caractérisé par sa sécheresse: le manque absolu de pluie peut durer pendant deux mois entiers. En 1913, on doit signaler une longue période très sèche. Du 5 juin au 8 septembre, il n'est tombé que 4^{mm},5 en 11 jours pluvieux. En 1915, pendant les mois de juillet et d'août il n'est tombé que 1^{mm},6 d'eau et pendant les mois de juin, juillet, août 1916 on n'a recueilli que 7^{mm} d'eau. En 1923, il n'est tombé que 2^{mm},6 du 22 juin au 13 septembre, c'est-à-dire, en près de trois mois, en 1933 on a noté 75 jours sans pluie, du 26 juin au 9 septembre. Enfin, en 1936, du 2 juillet au 15 septembre, soit en 2 mois 1/2, on n'a recueilli que 0^{mm},6 de pluie. Des sécheresses aussi prolongées sont assez rares; mais ce qui est fréquent, au contraire, ce sont, à très courts intervalles, des alternances de pluie et de mistral qui ne laissent en définitive que peu d'humidité à la terre.

Le tableau VI (page 41) montre qu'il y a en général deux périodes pluvieuses dans l'année: la principale, qui fait rarement défaut, comprend les mois de septembre, octobre, novembre et décembre; l'autre, plus courte et moins constante, survient au commencement du printemps. Dans l'intervalle, s'intercale une série très sèche: on voit, en effet, que la pluie recueillie pendant le trimestre juin-juillet-août n'atteint pas en moyenne, la huitième partie du total annuel. Le mois qui reçoit le moins de pluie est juillet; celui qui en reçoit le plus est octobre.

Nous donnons dans la sixième colonne de ce tableau le nombre des jours pluvieux pendant lesquels il est tombé plus de 1/2 millimètre d'eau. Cette définition du jour pluvieux, recommandée par M. Eiffel, semble plus conforme à la réalité.

Il faut rapprocher de ce tableau VI la planche III; on y a indiqué jour par jour la hauteur d'eau recueillie, par un trait vertical dont la longueur est proportionnelle à cette quantité. — On y a représenté aussi la courbe des hauteurs d'eau mensuelles

moyennes déduites des observations des 71 années précédentes (trait plein) et celle analogue relative à l'année 1936 (pointillé).

Pour compléter ce qui vient d'être dit relativement à la pluie, nous donnons à la fin du tableau VI (page 41) les moyennes mensuelles de l'état hygrométrique à midi pour la période 1910-1936 et pour l'année météorologique 1935-1936.

Cet élément a été obtenu au moyen du psychromètre (ensemble des thermomètres sec et mouillé).

L'état hygrométrique ou humidité relative est, comme on sait, le rapport qui existe entre la tension réelle de la vapeur d'eau contenue dans l'air au moment de l'observation et la tension maxima de la vapeur d'eau pour la même température ; il est exprimé en centièmes : ainsi, lorsque l'air est saturé, c'est-à-dire lorsqu'il renferme toute la vapeur d'eau qu'il peut contenir à cette température, l'état hygrométrique est 100.

L'état hygrométrique suit *grosso modo* la marche de la pluie, mais avec une allure plus amortie : minimum en juillet, il augmente presque d'une manière continue jusqu'en décembre pour décroître ensuite à peu près sans interruption jusqu'en juillet.

Il n'en est pas tout à fait de même pour la pluie : le mois de juillet, où il pleut le moins, est également celui où l'air est le plus sec ; mais le mois d'octobre, où il pleut le plus, n'est pas celui où l'air est le plus humide.

VENTS

L'influence du vent sur le climat est considérable partout ; en Provence, elle est plus grande encore qu'ailleurs, car la fréquence des vents violents y est exceptionnelle.

Comme l'indique son nom, le *mistral* est le vent dominant de la contrée, et c'est à lui que Marseille, ainsi que le reste de la Provence, doit la sérénité habituelle de son ciel. Il entraîne toujours un abaissement de la température souvent très notable ; il arrive parfois que le mistral débute à l'état de vent chaud ; mais cet effet est de courte durée.

Le mistral acquiert souvent une grande violence ; il devient alors vraiment terrible, tel que le décrivaient déjà les auteurs de l'antiquité et cause de grands dégâts. Par sa sécheresse, il provoque, sur les êtres vivants, une évaporation intense qui entraîne une sensation de froid particulièrement désagréable ; les personnes nerveuses en sont affectées d'une façon toute spéciale. Ainsi que nous l'indiquions déjà, il succède souvent aux courtes averses (Voir mémoire, page 35).

Parmi les tempêtes de mistral les plus violentes qui aient été observées à Marseille depuis un grand nombre d'années, nous devons signaler celle du 29 décembre 1923 (0 heure à 4 heures). On a enregistré de nombreux dégâts ; arbres déracinés, poteaux abattus, cheminées et murs démolis, palissades renversées, toitures enlevées, avaries dans le port. Il faudrait sans doute remonter très loin dans le passé pour trouver un ouragan d'une violence semblable. L'anémomètre Dines (cap Pinède) a marqué vers 3 h. 30 une vitesse de 140 km. à l'heure (110 kg. de pression par m², d'après la formule donnée par le constructeur $P = 0,07 V^2$). C'est le chiffre le plus fort enregistré par cet instrument depuis son installation (avril 1919).

Les vents du Sud, du Sud-Est et de l'Est, principalement ceux du Sud-Est, acquièrent aussi quelquefois une très grande violence. A l'approche de nos côtes, ils sont redoutés par les navigateurs (voir p. 30).

La prédominance des vents de N-W et d'W est très nette : mais l'on aurait été conduit à une appréciation tout à fait erronée si, pour estimer cette fréquence relative, on s'en était tenu à une seule observation par jour. Par exemple, si l'on s'était borné à l'observation de 7 heures ou à celle de 22 heures, on aurait trouvé que les vents les plus fréquents étaient ceux d'E à N-E ; si l'on s'était borné à l'observation de 12 heures ou de 16 heures, on aurait trouvé une prédominance exagérée des vents de N-W et d'W ; c'est que, sur les côtes soufflent des brises régulières qui viennent de la terre pendant la nuit et de la mer au milieu du jour.

Les graphiques de la planche II font connaître d'une part, la force instantanée maxima du vent enregistrée chaque jour de l'année par l'anémomètre Dines (traverse de l'Abattoir) ainsi que sa vitesse maxima en km-heures, d'autre part ses directions aux heures correspondantes, et enfin l'état de la mer observé chaque jour à 8 heures au Cap Couronne et à 12 heures aux Saintes-Maries (pour l'échelle voir page 4).

PRESSIION ATMOSPHERIQUE

Le tableau VIII (page 43), donne la pression annuelle moyenne, à midi, depuis la date de l'installation de l'Observatoire de Marseille sur le plateau de Longchamp, à l'altitude de 75 mètres.

La pression est réduite à 0 degré et au niveau de la mer.

La pression pour l'année météorologique 1935-1936 a été inférieure à la normale, 759^{mm},6 contre 761^{mm},45 en moyenne.

Le tableau IX (page 43), donne, pour la même heure de midi, les pressions mensuelles moyennes de l'année 1935-1936 et celles déduites de 71 années d'observations (1866 à 1936), ainsi que les valeurs extrêmes constatées pendant toute la période. La dernière colonne de ce tableau montre que c'est en janvier que la pression atmosphérique varie le plus et en juillet qu'elle varie le moins.

C'est le mois de janvier qui a la moyenne la plus élevée, 763^{mm},58 ; le mois d'avril qui a la moyenne la plus basse : 759^{mm},23.

La pression moyenne de janvier 1925 : 772^{mm},6 est la plus forte moyenne mensuelle de toute la période considérée. Celle de mars 1869 : 751^{mm},7, est la plus faible.

TABLEAU I

Températures moyennes annuelles

NOUVEL OBSERVATOIRE			
1866... 14,94	1889... 13,39	1912... 13,89	1935... 14,40
1867... 14,64	1890... 13,51	1913... 14,56	1936... 14,80
1868... 14,65	1891... 13,84	1914... 13,74	
1869... 13,81	1892... 14,32	1915... 13,80	
1870... 13,80	1893... 14,59	1916... 14,47	
1871... 13,49	1894... 14,30	1917... 13,54	
1872... 14,82	1895... 14,35	1918... 14,30	
1873... 14,53	1896... 13,58	1919... 13,79	
1874... 13,72	1897... 14,63	1920... 14,94	
1875... 13,91	1898... 14,78	1921... 14,85	
1876... 14,66	1899... 14,99	1922... 14,13	
1877... 14,64	1900... 14,52	1923... 14,33	
1878... 14,17	1901... 13,58	1924... 14,50	
1879... 13,50	1902... 14,18	1925... 14,10	
1880... 14,75	1903... 14,12	1926... 14,70	
1881... 14,45	1904... 14,74	1927... 14,69	
1882... 14,35	1905... 13,80	1928... 14,20	
1883... 13,77	1906... 13,89	1929... 14,35	
1884... 14,26	1907... 14,15	1930... 14,84	
1885... 14,35	1908... 14,17	1931... 14,14	
1886... 14,16	1909... 13,41	1932... 14,51	
1887... 13,09	1910... 13,71	1933... 14,31	
1888... 13,37	1911... 14,99	1934... 14,66	
Moyenne générale de 71 années (année civile).			14,24
Année météorologique 1935-1936.....			14,73

TABLEAU II

**Minima et Maxima absolus de température avec leurs dates
entre 1865 et 1936 ⁽¹⁾**

ANNÉES	MINIMA ABSOLUS	MAXIMA ABSOLUS	ANNÉES	MINIMA ABSOLUS	MAXIMA ABSOLUS
1865-66	-1,7 15 Décembre.	31,1 18 Juillet.	1901-02	-4,7 7 Décembre.	38,0 9 Juillet.
1866-67	-3,9 4 Janvier.	31,6 15 Août.	1902-03	-7,0 6 Décembre.	33,1 29 Août.
1867-68	-8,1 11 Décembre.	33,2 10 Août.	1903-04	-3,7 26 Février.	35,1 20 Juillet.
1868-69	-4,0 9 Mars.	34,9 17 Juillet.	1904-05	-10,0 3 Janvier.	37,6 4 Juillet.
1869-70	-7,3 29 Décembre.	32,9 23 Juillet.	1905-06	-6,0 25 Janvier.	34,6 7 Août.
1870-71	-10,5 24 Décembre.	33,0 20 Juillet.	1906-07	-8,0 4 Février.	33,1 13 Août.
1871-72	-11,3 11 Décembre.	33,1 27 Juillet.	1907-08	-3,9 8 Février.	32,7 26 Juillet.
1872-73	-3,0 14 Février.	34,4 9 Juillet.	1908-09	-6,2 25 Février.	36,3 14 Août.
1873-74	-4,8 16 Décembre.	33,2 12 Juin.	1909-10	-4,5 2 Février.	31,5 21 Août.
1874-75	-5,5 1 Janvier.	33,8 16 Août.	1910-11	-5,6 2 Février.	35,3 6 Août.
1875-76	-8,5 4 Décembre.	36,7 28 Juillet.	1911-12	-3,2 4 Février.	32,6 16 Juillet.
1876-77	-6,2 12 Mars.	37,1 20 Août.	1912-13	-2,0 25 Novembre.	30,8 27 Août.
1877-78	-6,7 14 Janvier.	33,9 16 Juillet.	1913-14	-9,0 15 Janvier.	31,1 11 Août.
1878-79	-6,4 10 Janvier.	32,1 30 Juin.	1914-15	-4,6 29 Janvier.	30,1 13 Juillet.
1879-80	-10,4 11 Décembre.	34,0 20 Juillet.	1915-16	-2,3 11 Janvier.	35,1 3 Août.
1880-81	-6,4 16 Janvier.	35,0 23 Août.	1916-17	-6,8 1 Février.	35,2 20 Juillet.
1881-82	-1,2 { 2 Novembre 13 et 26 Déc. 6 et 21 Fév.	34,3 3 Juin.	1917-18	-7,8 28 Décembre.	33,6 17 Juillet.
1882-83	-3,9 3 Décembre.	31,7 13 Juillet.	1918-19	-3,6 5 Février.	33,6 22 Août.
1883-84	-3,3 19 Décembre.	35,2 17 Juillet.	1919-20	-2,8 { 10 Décembre. 9 Février.	33,7 21 Juillet.
1884-85	-4,5 24 Décembre.	35,3 25 et 27 Juillet.	1920-21	-7,3 18 Décembre.	36,5 8 Août.
1885-86	-5,2 12 Janvier.	33,5 21 Juillet.	1921-22	-5,2 15 Décembre.	38,6 13 Août.
1886-87	-6,0 3 Janvier.	34,1 16 Juillet.	1922-23	-4,2 23 Janvier.	35,4 { 14 Juillet. 4 et 6 Août
1887-88	-9,4 28 Décembre.	31,2 15 Août.	1923-24	-4,0 2 Février.	33,7 8 Juillet.
1888-89	-6,0 24 Février.	33,0 11 Juillet.	1924-25	-3,4 13 Mars.	32,3 22 Juillet.
1889-90	-6,8 3 Mars.	35,0 18 Août.	1925-26	-4,9 15 Janvier.	33,7 16 Juillet.
1890-91	-9,8 18 Janvier.	32,6 1 Juillet.	1926-27	-4,0 25 Décembre.	33,0 21 Juillet.
1891-92	-5,7 6 Mars.	34,1 18 Août.	1927-28	-8,7 18 Décembre.	35,2 4 Août.
1892-93	-8,6 17 Janvier.	35,2 2 Juillet.	1928-29	-14,3 13 Février.	33,8 3 Juillet.
1893-94	-5,8 4 Janvier.	34,6 27 Août.	1929-30	-3,8 20 Décembre.	34,7 24 Août.
1894-95	-9,5 31 Janvier.	33,1 4 Septembre.	1930-31	-5,8 12 Janvier.	33,8 3 Juillet.
1895-96	-6,2 11 Janvier.	32,3 9 Juillet.	1931-32	-7,8 12 Février.	33,7 19 Août.
1896-97	-4,7 25 Janvier.	34,6 30 Juin.	1932-33	-6,7 24 Janvier.	33,2 9 Juillet.
1897-98	-2,8 7 Décembre.	34,6 25 Juillet.	1933-34	-6,0 17 Décembre.	32,1 27 Juillet.
1898-99	-4,3 26 Mars.	34,2 22 Juillet.	1934-35	-4,3 12 Janvier.	36,9 29 Juin.
1899-1900	-6,1 11 Décembre.	33,5 23 Juillet.	1935-36	-2,8 6 Février.	33,0 18 Juillet.
1900-01	-7,7 16 Février.	34,0 30 Juin.			
Minima absolus			Moyenne générale (1865-66 à 1935-36) - 5,73		
			Année Météorologique 1935-1936 - 2,8 le $\frac{6}{9}$ 1936		
Maxima absolus			Moyenne générale (1865-66 à 1935-36) 33,93		
			Année Météorologique 1935-1936 33,0 le $\frac{18}{7}$ 1936		

(1) Entre 1822 et 1865, à l'ancien observatoire situé aux Accoules, le minimum minimorum a été observé le 28 décembre 1829 (-11°, 4) et le maximum maximorum le 15 juillet 1859 (37°, 7).

TABLEAU III

**Comparaison des moyennes mensuelles de l'année météorologique 1935-1936
avec les moyennes de 71 ans (1866-1936)**

MOIS	MINIMA		MAXIMA		MOYENNES		ECARTS	
	Moyennes de 71 ans	Année 1935-1936	Moyennes de 71 ans	Année 1935-1936	Moyennes de 71 ans	Année 1935-1936	Moyennes de 71 ans	Année 1935-1936
Décembre....	3,51	4,30	11,75	11,10	7,63	7,70	8,24	6,80
Janvier.....	2,55	6,50	11,24	14,20	6,89	10,40	8,69	7,70
Février.....	3,16	5,00	12,82	13,00	7,99	9,00	9,66	8,00
Mars.....	4,18	6,40	15,06	15,70	10,02	11,10	10,08	9,30
Avril.....	7,49	7,90	18,24	17,70	12,86	12,80	10,75	9,80
Mai.....	10,72	11,10	22,23	25,10	16,48	18,10	11,51	14,00
Juin.....	14,03	14,20	25,78	25,10	19,91	19,70	11,75	10,90
Juillet.....	16,17	16,80	28,37	27,40	22,27	22,10	12,20	10,60
Août.....	15,86	16,10	27,93	28,10	21,89	22,10	12,07	12,00
Septembre...	13,86	15,50	24,84	24,80	19,35	20,20	10,98	9,30
Octobre.....	10,01	6,70	19,76	17,10	14,89	11,90	9,75	10,40
Novembre....	6,25	7,20	15,11	15,90	10,68	11,60	8,86	8,70

NOTE. — Dans le tableau III, les moyennes de 71 ans du mois de décembre ont été obtenues en faisant la moyenne de tous les mois de décembre 1866 à 1934 inclus. Les chiffres en regard sont ceux du mois de décembre 1935.

TABLEAU IV

Nombre de jours de gelée de chaque hiver (1)

1865-66.... 8 j.	1888-89.... 25 j.	1911-12.... 5 j.	1934-35... 23 j. (9)
1866-67.... 12	1889-90.... 37	1912-13.... 14	1935-36... 12
1867-68.... 37	1890-91.... 46 (3)	1913-14.... 21	
1868-69.... 17	1891-92.... 18	1914-15.... 20	
1869-70.... 25	1892-93.... 28	1915-16.... 14	
1870-71.... 36 (2)	1893-94.... 29	1916-17.... 29	
1871-72.... 25	1894-95.... 41	1917-18.... 30	
1872-73.... 6	1895-96.... 24	1918-19.... 19	
1873-74.... 22	1896-97.... 15	1919-20.... 12	
1874-75.... 40	1897-98.... 21	1920-21.... 19	
1875-76.... 40	1898-99.... 13	1921-22.... 20	
1876-77.... 24	1899-1900... 27	1922-23.... 24	
1877-78.... 30	1900-01.... 33	1923-24.... 31	
1878-79.... 26	1901-02.... 26	1924-25.... 15	
1879-80.... 40	1902-03.... 18	1925-26.... 21	
1880-81.... 12	1903-04.... 17	1926-27.... 25	
1881-82.... 19	1904-05.... 30	1927-28.... 14	
1882-83.... 20	1905-06.... 23	1928-29.... 51 (4)	
1883-84.... 13	1906-07.... 38	1929-30.... 8	
1884-85.... 26	1907-08.... 21	1930-31.... 25 (5)	
1885-86.... 23	1908-09.... 33	1931-32.... 32 (6)	
1886-87.... 41	1909-10.... 23	1932-33.... 19 (7)	
1887-88.... 44	1910-11.... 26	1933-34.... 34 (8)	

(1) Pendant la période comprise entre la fin de l'automne incluse et le commencement du printemps inclus.

(2) Dont 24 jours consécutifs du 23 décembre 1870 au 15 janvier 1871.

(3) Dont 17 jours consécutifs du 6 au 22 janvier 1891.

(4) Dont 18 jours consécutifs du 4 au 21 février.

(5) Dont 5 jours consécutifs du 10 au 25 décembre 1930, 9 jours consécutifs du 8 au 16 janvier 1931 et 5 jours consécutifs du 6 au 10 février 1931.

(6) Dont 8 jours consécutifs du 19 au 26 décembre 1931, et 5 jours consécutifs du 24 au 28 février 1932.

(7) Dont 5 jours consécutifs du 13 au 17 janvier et du 21 au 25 janvier 1933 et 6 jours consécutifs du 20 au 25 février.

(8) Dont 10 jours consécutifs du 15 au 24 décembre 1933 et 5 jours consécutifs du 1^{er} au 5 janvier 1934.

(9) Dont 6 jours consécutifs du 9 au 14 janvier 1935.

TABLEAU V

**Nombre de jours où la température a atteint ou dépassé 30°
pendant chaque été.**

1866..... 9	1885..... 38	1904..... 42 (1)	1924..... 17
1867..... 6	1886..... 9	1905..... 37	1923..... 35
1868..... 18	1887..... 24	1906..... 32	1925..... 13
1869..... 12	1888..... 4	1907..... 20	1926..... 6
1870..... 14	1889..... 12	1908..... 11	1927..... 18
1871..... 9	1890..... 11	1909..... 15	1928..... 18 (3)
1872..... 10	1891..... 15	1910..... 5	1929..... 34 (4)
1873..... 23	1892..... 18	1911..... 33 (2)	1930..... 17 (5)
1874..... 21	1893..... 27	1912..... 5	1931..... 20 (6)
1875..... 20	1894..... 19	1913..... 6	1932..... 14 (7)
1876..... 25	1895..... 35	1914..... 4	1933..... 22 (8)
1877..... 35	1896..... 12	1915..... 2	1934..... 16 (9)
1878..... 20	1897..... 26	1916..... 18	1935..... 21 (10)
1879..... 24	1898..... 23	1917..... 24	1936..... 15
1880..... 9	1899..... 24	1918..... 16	
1881..... 28	1900..... 15	1919..... 17	
1882..... 14	1901..... 30	1920..... 15	
1883..... 9	1902..... 19	1921..... 24	
1884..... 14	1903..... 15	1922..... 23	

(1) Dont 17 jours consécutifs du 4 au 20 juillet et 15 jours consécutifs du 4 au 18 août 1904.

(2) Dont 33 jours consécutifs du 20 juillet au 21 août 1911.

(3) Dont 19 jours consécutifs du 10 au 28 juillet 1928.

(4) Dont 10 jours consécutifs du 17 au 26 juillet 1929.

(5) Dont 6 jours consécutifs du 26 au 31 août 1930.

(6) Dont 6 jours consécutifs du 10 au 15 juin 1931.

(7) Dont 13 jours consécutifs du 14 au 26 août 1932.

(8) Dont 6 jours consécutifs du 22 au 27 juillet 1933.

(9) Dont 5 jours consécutifs du 10 au 14 juillet 1934.

(10) Dont 12 jours consécutifs du 26 juin au 7 juillet et 6 jours consécutifs du 7 août au 12 août 1935.

TABLEAU VI

**Hauteurs d'eau mensuelles, nombres mensuels de jours pluvieux
et état hygrométrique**

MOIS	MOYENNES DE 71 ANS 1800-1906		ANNÉE MÉTÉOROLOGIQUE 1935-1936		ÉTAT HYGROMÉTRIQUE A MOI	
	Hauteurs	Nombre de	Hauteurs	Nombre de jours pluvieux	Valeurs	Année
	d'eau	jours pluvieux	d'eau	au total plus de 1/2 m/m	moyennes de 27 ans 1910-1936	météorologique 1935-1936
Décembre....	m/m	j	m/m			
Janvier....	55,47	10,2	81,3	19	16	64
Février.....	44,54	9,2	144,8	17	14	61
Mars.....	37,94	8,4	40,4	13	10	56
Avril.....	52,24	10,0	146,3	12	11	50
Mai.....	51,55	10,2	75,0	17	10	52
Juin.....	43,11	9,4	64,6	12	10	54
Juillet.....	26,50	6,5	74,3	6	5	51
Août.....	16,52	4,2	2,6	3	1	48
Septembre...	22,25	4,7	0,3	2	0	51
Octobre....	60,97	2,3	3,8	7	2	56
Novembre...	86,84	10,4	22,2	4	3	60
Totaux ou moyennes..	575,89	101,1	675,2	122	87	56

TABLEAU VII

Hauteurs d'eau annuelles de 1866 à 1936 ⁽¹⁾

Années	Hauteurs d'eau tombées	Nombre de jours de pluie	Nombre de jours de neige	Années	Hauteurs d'eau tombées	Nombre de jours de pluie	Nombre de jours de neige	Années	Hauteurs d'eau tombées	Nombre de jours de pluie	Nombre de jours de neige
1866	453,9	81	0	1890	620,4	95	5	1914	736,2	131	4
1867	371,4	94	6	1891	458,0	98	4	1915	649,6	124	3
1868	741,5	91	6	1892	813,4	93	4	1916	532,6	108	0
1869	399,2	73	2	1893	484,6	86	2	1917	654,8	124	1
1870	496,3	70	6	1894	350,7	92	3	1918	574,4	100	3
1871	531,6	84	3	1895	412,7	110	5	1919	452,2	106	7
1872	1093,2	131	0	1896	636,5	108	2	1920	863,0	113	2
1873	484,0	94	0	1897	533,6	107	1	1921	282,2	83	0
1874	604,2	67	3	1898	761,7	97	0	1922	419,3	105	3
1875	438,8	66	3	1899	511,2	94	5	1923	607,4	108	1
1876	455,6	92	3	1900	498,3	100	0	1924	677,5	112	2
1877	311,8	105	2	1901	729,7	122	5	1925	454,3	88	1
1878	467,7	91	4	1902	455,6	120	3	1926	674,3	103	2
1879	727,4	96	3	1903	463,9	103	0	1927	566,2	96	1
1880	511,8	88	1	1904	351,1	87	0	1928	573,7	106	0
1881	393,6	93	2	1905	655,7	115	2	1929	374,3	75	7
1882	476,7	96	1	1906	693,1	87	3	1930	680,6	121	3
1883	438,8	117	4	1907	883,4	116	1	1931	563,5	89	1
1884	478,2	89	0	1908	343,3	98	1	1932	1018,6	117	1
1885	621,6	108	1	1909	619,7	110	3	1933	687,7	94	3
1886	821,6	102	1	1910	754,1	127	3	1934	535,0	88	1
1887	652,0	87	6	1911	438,1	119	3	1935	768,9	98	2
1888	650,2	107	5	1912	628,3	116	0	1936	661,0	111	1
1889	450,7	109	4	1913	662,5	124	0				
								Hauteur d'eau annuelle	Nombre de jours de pluie	Nombre de jours de neige	
								m/m			
Moyenne générale de 1866 à 1936 (année civile).								575,80	98,6	2,5	
Année météorologique 1935-1936.....								675,2	116	4	

(1) De 1823 à 1865, l'année la plus pluvieuse a été 1839 (906 m/m, 21 d'eau recueillie pour 76 jours de pluie et 1 jour de neige). Il est vrai que le nombre de jours de pluie a été souvent plus grand. En particulier il a été de 102 jours en 1853 (804 m/m, 52 d'eau recueillie).

TABLEAU VIII

Pression atmosphérique annuelle moyenne, à midi

1866... 762,21	1884... 762,39	1902... 761,56	1920... 762,42
1867... 761,81	1885... 760,84	1903... 762,32	1921... 762,80
1868... 761,76	1886... 760,89	1904... 761,75	1922... 761,27
1869... 761,82	1887... 761,70	1905... 761,97	1923... 761,04
1870... 761,14	1888... 761,58	1906... 761,62	1924... 761,34
1871... 761,61	1889... 761,02	1907... 761,82	1925... 761,58
1872... 760,64	1890... 761,30	1908... 762,47	1926... 761,23
1873... 761,77	1891... 762,06	1909... 760,80	1927... 761,21
1874... 761,99	1892... 760,49	1910... 760,57	1928... 761,78
1875... 761,62	1893... 761,25	1911... 762,26	1929... 762,09
1876... 760,52	1894... 761,58	1912... 761,95	1930... 761,07
1877... 760,99	1895... 760,20	1913... 762,40	1931... 761,06
1878... 760,72	1896... 761,88	1914... 761,66	1932... 762,36
1879... 760,40	1897... 762,20	1915... 760,01	1933... 760,80
1880... 762,10	1898... 761,90	1916... 760,16	1934... 761,50
1881... 761,27	1899... 762,37	1917... 761,02	1935... 760,60
1882... 762,59	1900... 760,85	1918... 762,32	1936... 759,90
1883... 761,91	1901... 761,09	1919... 760,73	
Moyenne générale de 71 années (année civile)..... $\frac{m}{m}$ 761,45			
Année météorologique 1935-1936..... 759,60			

TABLEAU IX

Pression atmosphérique mensuelle moyenne, à midi

MOIS	Année météorologique 1935-1936	Moyennes de 71 ans	PRESSIONS MOYENNES MENSUELLES EXTRÊMES		AMPLITUDE
			Maxima	Minima	
Décembre.....	$\frac{m}{m}$ 756,30	$\frac{m}{m}$ 761,94	$\frac{m}{m}$ 767,7... 1873	$\frac{m}{m}$ 755,1... 1874	12,6
Janvier.....	758,00	763,49	772,6... 1925	753,0... 1895	19,6
Février.....	755,10	762,52	770,5... 1891	754,6... 1879	15,9
Mars.....	758,30	760,18	767,2... 1874	751,7... 1869	15,5
Avril.....	757,30	759,22	761,5... 1870	753,5... 1879	11,0
Mai.....	757,70	760,41	763,8... 1922	757,5... 1890	6,3
Juin.....	761,50	761,35	763,8... 1917	758,7... 1933	5,1
Juillet.....	761,80	761,55	763,6... { 1911 1933	759,5... 1893	1,1
Août.....	763,20	761,69	763,4... 1898	758,7... 1870	1,7
Septembre....	762,50	762,41	765,3... 1895	759,3... 1882	6,0
Octobre.....	762,10	761,50	765,3... 1921	757,6... 1873	7,7
Novembre.....	761,50	761,37	767,6... 1889	756,4... { 1871 1887	11,2
ANNÉE.....	$\frac{m}{m}$ 759,61	$\frac{m}{m}$ 761,47	$\frac{m}{m}$ 772,6... Janv. 1925	$\frac{m}{m}$ 751,7... Mars 1869	20,9

OBSERVATIONS PLUVIOMETRIQUES

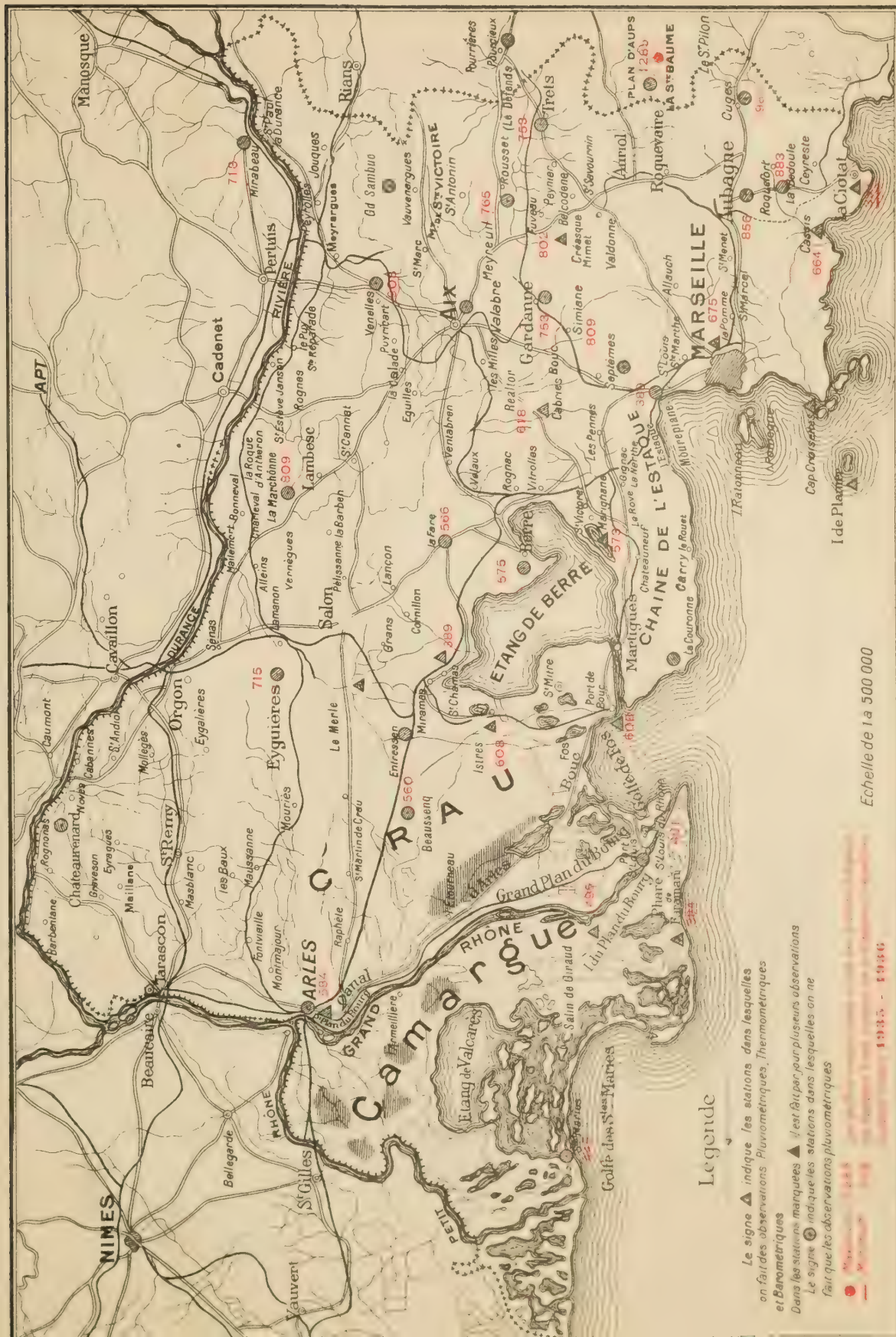
Hauteur d'eau recueillie (exprimée en millimètres)

TOTAUX MENSUELS ET ANNUELS

STATIONS	Altitudes	1935	1936											TOTAUX
		Decembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	des douze mois
Plan-d'Aups (Bethanie).....	710	279	247	84	179	163	62	68	6	0	43	57	97	1285
Grand-Sambuc.....	613	140	191	60	131	118	7	99	7	0	69	56	87	?
Venelles.....	409	59	192	78	138	151	73	81	0	0	28	57	51	908
Pourcieux.....	351	142	?	72	136	?	?	63	0	?	37	59	?	?
Gréasque.....	318	99	154	35	132	116	63	64	3	0	6	65	65	802
La Bedoule.....	276	219	127	53	144	85	22	68	0	0	41	63	61	883
Trots.....	248	82	119	39	161	104	50	52	3	0	35	45	63	753
Simiane.....	238	104	130	35	141	129	62	64	5	0	14	79	46	809
Pont de Mirabeau.....	237	105	136	44	62	82	51	58	5	2	34	83	56	718
Le Défends.....	235	97	167	43	131	71	71	63	0	0	16	41	65	765
Septèmes (Usine Duclos).....	233	113	119	29	114	75	94	53	4	0	16	?	?	?
La Marchonne.....	211	146	110	49	126	118	62	41	0	0	7	109	41	809
Gardanne.....	203	92	139	34	119	118	49	61	3	0	12	82	44	753
Cuges.....	200	215	168	61	131	129	53	64	2	0	39	51	70	983
Realtort.....	164	120	72	34	110	67	47	44	1	0	23	52	48	618
Aubagne.....	127	159	147	47	154	108	55	51	3	1	31	28	62	856
Cap Croisettes.....	116	43	60	24	91	39	12	63	?	0	8	22	35	?
Eyguières.....	93	122	91	66	115	88	57	22	3	0	14	118	30	715
Marseille (Observatoire).....	75	81	115	40	116	65	75	74	3	0	4	22	20	675
Le Merle.....	56	?	108	67	105	83	117	23	2	0	16	121	34	?
La Fare.....	53	82	81	36	114	56	85	25	1	1	12	61	12	566
Châteaurenard.....	43	89	66	74	115	116	33	28	34	?	15	33	54	?
Marseille-Mourepiane.....	35	82	54	17	55	35	45	46	1	0	2	30	22	389
Istres.....	25	71	108	29	142	89	45	20	1	0	14	73	16	608
Beausseny.....	2	19	97	53	136	78	42	24	4	2	11	72	25	560
Arles.....	8	52	105	78	149	70	24	16	16	7	10	31	27	584
Planier.....	7	18	69	10	82	4	16	26	?	0	0	5	24	?
La Couronne.....	7	49	110	35	111	89	24	36	?	2	16	101	24	?
Faraman.....	6	53	51	23	114	28	10	14	4	0	8	56	23	384
Marignane.....	6	61	110	24	108	87	43	36	1	0	22	59	25	573
Port-S'-Louis-du-Rhône.....	6	74	43	37	103	72	33	23	7	1	12	67	19	491
Saint-Chamas.....	4	24	38	39	89	84	23	13	0	0	6	73	18	389
Saintes-Maries.....	4	49	65	44	120	51	47	6	7	0	15	12	29	445
Cassis.....	2	27	144	25	106	52	180	39	1	0	12	46	44	664
La Ciotat.....	2	8	104	7	57	59	19	10	0	0	8	39	31	343
Port-de-Bouc.....	2	105	73	40	123	106	33	21	4	0	11	65	27	608
Berre.....	2	82	107	32	116	50	50	27	0	0	8	80	23	575
Salin-de-Giraud.....	1	38	79	37	160	36	15	25	3	0	8	73	21	495

STATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

établies dans le DÉPARTEMENT des BOUCHES DU RHÔNE



RÉSUMÉ COMPARATIF

DE LA TEMPÉRATURE, DE L'ÉTAT DU CIEL ET DE LA FORCE DU VENT
dans dix stations

MOIS	Marseille — 7 h. m.					Arles — 7 h. m.					Grésèque — 7 h. m.					Giraud — 8 h. m.					Cap Croisettes — 7 h. m.				
	Altitude : 75m					Altitude : 8m					Altitude : 322m					Altitude : 1m					Altitude : 116m				
	Moyenne des temp. maxima	Moyenne des temp. minima	Temp. moyenne générale	État du ciel	Vitesse du vent en m. par seconde	Moyenne des temp. maxima	Moyenne des temp. minima	Temp. moyenne générale	État du ciel	Vitesse du vent en m. par seconde	Moyenne des temp. maxima	Moyenne des temp. minima	Temp. moyenne générale	État du ciel	Force du vent	Moyenne des temp. maxima	Moyenne des temp. minima	Temp. moyenne générale	État du ciel	Vitesse du vent en m. par seconde	Moyenne des temp. maxima	Moyenne des temp. minima	Temp. moyenne générale	État du ciel	Vitesse du vent en m. par seconde
Déc. 1935..	11,1	4,3	7,7	5	6,0	10,1	1,4	5,7	4	3,7	9,4	0,9	5,1	5	0,5	8,7	0,1	4,4	4	5,6	10,6	6,1	8,3	7	5,0
Janv. 1936.	14,2	6,5	10,4	7	5,0	14,0	5,1	9,5	5	2,8	12,3	3,1	7,7	6	0,6	11,2	3,1	7,2	2	3,8	13,0	9,3	11,1	9	4,8
Févr.	13,0	5,0	9,0	6	5,2	13,6	4,1	8,8	6	4,2	11,5	2,7	7,1	6	0,5	10,0	1,9	5,9	4	5,0	12,0	7,5	9,8	6	4,5
Mars	15,7	6,4	11,1	6	8,0	17,3	6,1	11,7	5	4,4	14,0	7,5	10,8	4	0,5	12,4	4,0	8,2	2	5,5	13,6	8,9	11,3	6	4,4
Avril	17,7	7,9	12,8	6	4,0	18,7	7,6	13,2	5	4,7	16,4	4,4	10,4	5	0,9	14,8	6,2	10,5	4	4,1	14,9	9,8	12,4	7	4,7
Mai	25,1	11,1	18,1	6	3,7	25,2	11,2	18,2	4	3,3	21,8	9,0	15,4	3	0,5	18,8	9,1	13,9	4	3,7	19,3	13,8	16,6	5	3,2
Juin	25,1	14,2	19,7	4	4,0	29,8	13,5	21,6	3	3,9	25,2	11,5	18,4	3	0,6	23,3	11,6	17,4	2	3,2	22,2	16,0	19,1	4	3,7
Juillet	27,4	16,8	22,1	3	4,2	33,0	15,8	24,4	2	3,1	29,2	14,4	21,8	1	0,6	25,2	14,0	19,6	3	3,1	24,0	17,5	20,7	3	4,1
Août	28,1	16,1	22,1	2	6,0	33,0	14,8	23,9	1	4,2	30,1	13,5	21,8	0	0,4	26,6	18,1	22,3	2	2,1	26,0	18,7	22,4	2	2,7
Septembre ..	24,8	15,5	20,2	5	6,4	27,0	12,6	19,8	3	4,0	?	?	?	?	?	24,2	12,4	18,8	4	3,3	23,3	17,6	20,6	5	4,2
Octobre	17,1	6,7	11,9	4	3,0	18,8	6,5	12,6	3	4,3	17,1	4,7	10,9	2	0,6	14,8	3,8	9,3	3	2,5	17,3	10,0	13,7	4	4,3
Novembre ..	15,9	7,3	11,6	5	2,5	16,1	5,8	10,9	4	4,0	15,3	4,8	10,1	1	?	12,9	3,5	8,2	1	1,4	15,2	10,2	12,4	5	3,0
Hiver	12,8	5,3	9,0	6	5,1	12,6	3,5	8,0	5	3,6	11,1	2,2	6,0	6	1,5	10,0	1,7	5,8	?	4,8	11,9	7,0	9,7	7	4,8
Printemps ..	19,5	8,5	14,0	6	5,2	20,4	8,2	14,3	5	4,1	17,4	7,0	12,2	4	0,6	15,3	6,4	10,9	?	4,5	15,9	10,8	13,4	6	4,1
Été	26,9	15,7	21,3	3	4,7	31,9	14,7	23,3	2	3,7	28,2	13,1	20,7	1	0,5	25,0	14,6	19,8	?	2,9	24,1	17,4	20,7	3	3,5
Automne ..	19,3	9,8	14,6	5	4,0	20,6	8,3	14,4	3	4,1	?	?	?	?	?	17,3	6,6	11,9	4	2,4	18,6	12,6	15,6	5	3,8
ANNÉE	19,6	9,8	14,7	5	4,8	21,4	8,7	15,0	4	3,9	?	?	?	?	?	16,9	7,3	12,1	?	3,7	17,6	12,1	14,9	5	4,0

MOIS	Planier — 9 h. m.					Istres — 7 h. m.					Saint-Chamas — 8 h. m.					La Ciotat — 7 h. m.					Marignane — 7 h. m.				
	Altitude : 7m					Altitude : 25m					Altitude : 4m					Altitude : 2m					Altitude : 6m				
	Moyenne des temp. maxima	Moyenne des temp. minima	Temp. moyenne générale	État du ciel	Vitesse du vent en m. par seconde	Moyenne des temp. maxima	Moyenne des temp. minima	Temp. moyenne générale	État du ciel	Vitesse du vent en m. par seconde	Moyenne des temp. maxima	Moyenne des temp. minima	Temp. moyenne générale	État du ciel	Force du vent	Moyenne des temp. maxima	Moyenne des temp. minima	Temp. moyenne générale	État du ciel	Force du vent	Moyenne des temp. maxima	Moyenne des temp. minima	Temp. moyenne générale	État du ciel	Vitesse du vent en m. par seconde
Déc. 1935..	9,9	5,7	7,8	6	7,0	9,8	1,0	6,9	4	5,5	9,3	3,0	6,1	5	0,8	10,9	4,8	7,9	1	1,2	10,6	3,0	6,8	2	2,7
Janv. 1936.	11,6	7,9	9,7	5	3,6	13,0	5,5	9,3	7	4,9	12,5	4,6	8,5	6	0,8	14,0	7,0	10,5	1	1,1	11,1	5,4	8,3	2	2,8
Février	11,2	6,6	8,9	4	5,5	12,2	4,6	8,4	6	4,7	11,6	4,0	7,8	5	1,0	13,0	5,5	9,2	?	2,2	12,1	3,8	8,2	2	2,3
Mars	13,1	7,8	10,4	4	6,1	13,9	5,9	10,5	6	6,7	14,9	6,3	10,6	5	1,5	15,8	7,1	11,5	1	1,1	15,4	5,9	10,7	3	3,4
Avril	14,6	8,5	11,6	3	5,6	16,3	8,1	12,2	7	6,6	17,3	8,0	12,6	4	1,3	17,5	8,0	12,8	1	1,0	16,1	7,3	11,9	2	3,8
Mai	18,5	11,9	15,2	3	4,8	21,3	11,0	16,2	5	4,3	21,9	10,8	16,4	4	1,2	22,4	10,6	16,5	1	1,0	22,1	10,1	16,3	3	1,8
Juin	22,1	15,2	18,6	2	4,1	22,9	13,9	18,4	5	5,9	25,5	14,2	19,9	3	1,2	24,4	13,1	18,8	0	1,0	24,0	14,1	19,5	2	2,2
Juillet	23,1	16,4	19,7	2	5,9	25,4	14,9	20,4	4	5,6	28,6	16,4	22,1	1	1,1	26,4	16,0	21,2	0	1,3	28,0	16,3	22,4	2	2,5
Août	24,6	17,0	20,8	1	4,9	28,7	16,6	22,6	2	4,1	29,6	16,1	22,8	0	0,7	27,8	15,9	21,8	0	1,0	29,4	17,1	23,3	2	1,9
Septembre ..	23,2	16,5	19,9	3	6,1	25,3	16,0	20,6	5	4,4	25,4	16,9	21,2	3	0,8	24,3	14,8	19,6	1	1,2	25,7	15,3	20,5	5	2,6
Octobre	16,4	9,0	12,7	3	5,9	16,8	7,2	12,0	4	5,9	17,2	7,1	12,1	3	1,5	17,0	7,2	12,1	1	1,2	17,2	5,2	11,2	4	2,6
Novembre ..	15,3	9,8	12,5	3	7,1	15,2	7,1	11,2	6	4,7	15,6	7,7	11,6	3	1,0	16,4	7,6	12,0	1	1,0	15,7	6,1	10,9	6	1,4
Hiver	10,9	6,7	8,8	5	5,4	11,7	4,7	8,2	6	5,0	11,1	3,9	7,5	5	0,9	12,6	5,8	9,2	1	1,2	12,2	4,1	8,1	7	2,8
Printemps ..	15,4	9,4	12,4	2	5,9	17,6	8,3	13,1	5	5,0	18,0	8,4	13,2	4	1,1	18,6	8,6	13,6	1	1,0	17,6	7,8	12,7	2	2,8
Été	23,9	16,2	19,7	2	5,2	26,3	13,6	21,9	1	5,2	27,7	15,6	21,6	1	1,0	26,2	15,2	20,7	0	1,1	27,1	13,0	21,0	2	2,4
Automne ..	18,3	11,8	15,0	3	6,1	19,1	10,1	14,6	5	5,0	19,4	10,6	15,0	3	1,1	19,2	9,9	14,6	1	1,1	19,5	8,9	14,2	5	2,2
ANNÉE	17,0	11,9	14,0	3	5,7	18,7	9,7	14,2	5	5,3	19,0	9,6	14,1	3	1,1	19,1	9,6	14,7	1	1,1	19,1	8,7	14,4	5	2,2

État du ciel	0 serein 10 couvert	Force du vent	0 Nul.	3 Assez fort.	6 Ouragan.
			1 Faible.	4 Fort.	
			2 Modéré.	5 Violent	

Observations de l'Evaporation faites au Salin-de-Giraud
(année météorologique 1935-1936)

	Evaporation eau douce	Pluie
1935 Décembre	23,5	37,8
1936 Janvier	16,7	79,0
Février	28,3	37,0
Mars	54,2	160,3
Avril	77,7	36,2
Mai	127,8	15,0
Juin	189,0	25,3
Juillet	214,7	3,0
Août	204,2	0,0
Septembre	116,6	8,0
Octobre	81,2	73,3
Novembre	36,8	21,1
TOTAUX.....	1170,7	496,0

Observations de l'Evaporation faites à Marignane
(année météorologique 1935-1936)

	Evaporation eau douce	Pluie
1935 Décembre	67,9	79,1
1936 Janvier	60,4	110,4
Février	75,4	21,2
Mars	124,3	108,2
Avril	94,6	86,6
Mai	111,0	42,9
Juin	135,9	36,1
Juillet	202,2	1,1
Août	208,9	0,0
Septembre	151,5	22,2
Octobre	101,9	59,1
Novembre	68,9	25,1
TOTAUX.....	1402,9	592,0

Rose des Vents

Fréquence et Intensité moyennes des 8 vents principaux

Cette rose des vents a été publiée pour la dernière fois dans le *Bulletin de la Commission* de 1931, planche II (rose de gauche).

Dans le même bulletin de 1931, p. 78, à l'article « Vents », on lit :

« La figure supérieure de gauche de la planche II fait connaître la fréquence moyenne des huit vents principaux et les vitesses respectives de ces divers vents, d'après six observations journalières s'étendant de 7 h. à 22 h., pour une période de 58 ans (1874-1931).

La prédominance des vents de NW et d'W apparaît avec netteté : mais l'on aurait été conduit à une appréciation tout à fait erronée si, pour estimer cette fréquence relative, on s'en était tenu à une seule observation par jour. Par exemple, si l'on s'était borné à l'observation de 7 h. ou à celle de 22 h., on aurait trouvé que les vents les plus fréquents étaient ceux d'E à NE ; si l'on s'était borné à l'observation de 12 h. ou de 16 h., on aurait trouvé une prédominance exagérée des vents de NW et d'W ; c'est que, sur les côtes soufflent des brises régulières qui viennent de la terre pendant la nuit et de la mer au milieu du jour ».

On s'est donc servi des observations de 7 h., 10 h., 12 h., 16 h., 18 h. et 22 h. qui ont l'avantage de faire porter la moyenne sur un grand nombre d'années en faisant intervenir l'époque où on ne disposait pas d'enregistreurs.

L'Observatoire possède, depuis plusieurs années, un anémo-cinémographe, aussi s'est-on demandé si l'on ne devrait pas répartir les heures d'une façon plus judicieuse, malgré la longueur des calculs que cela entraînerait : 0 h., 1 h., 2 h., 3 h..... 22 h., 23 h., par exemple.

A cet effet, les calculs ont été faits des deux façons pour 25 jours du mois de mars 1934 ; les fréquences et intensités moyennes ont été trouvées les mêmes dans les deux cas, ce qui montre que les heures 7, 10, 12, 16, 18, 22 étaient bien choisies.

La conclusion est que l'ancienne façon de faire les calculs était parfaitement légitime.

Il en est probablement de même de la rose des pluies dont la construction, étudiée par les anciens astronomes, peut paraître étonnante au premier abord.

M^{lles} O. JASSE ET M.-L. ACHARD

Courte notice sur l'organisation actuelle de la Météorologie en France et sur le rôle de la Station Météorologique régionale de Marignane, près Marseille

Jusqu'à une période toute récente, la Météorologie, dont l'antiquité en tant que science remonte fort loin puisqu'elle est mentionnée en bonne place par Aristote, est demeurée assez ignorée du public.

Son activité était jusqu'alors surtout demeurée orientée vers la recherche scientifique à l'exclusion d'applications rationnelles à la vie quotidienne, si l'on en excepte les travaux destinés à essayer de mettre en évidence les retours périodiques des hivers rigoureux, des étés secs et autres phénomènes météorologiques qui ont toujours impressionné la mémoire des peuples : les observatoires météorologiques étaient relativement peu nombreux et leurs travaux n'avaient d'intérêt que pour un public de spécialistes.

Il convient de remarquer toutefois, que dès la fin du XIX^e siècle, on avait songé à utiliser les observations faites dans les différents observatoires pour la protection de la navigation maritime. Cette application de la météorologie, bien qu'elle rendit des services, n'était cependant guère diffusée hors des milieux professionnels de la marine.

Le développement de l'aviation, pendant la guerre de 1914, obligea rapidement les différents belligérants à créer un réseau serré de postes d'observations météorologiques dont l'exploitation put donner des résultats satisfaisants grâce au développement simultané des transmissions radiotélégraphiques — seules les transmissions radiotélégraphiques étaient assez souples, en effet, pour permettre de concentrer les observations d'une région géographique aussi vaste que la France et l'Angleterre, en l'espace de quelques quarts d'heure en plusieurs points.

Ces observations reportées sur des cartes, sous une forme schématique appropriée, permirent, à l'époque, de déceler rapidement l'approche des zones de mauvais temps et de suivre leur marche et leur développement. Et c'est un titre d'honneur des météorologistes français de la guerre d'avoir contribué, dans une mesure non négligeable, à la défense du pays.

Dès la fin des hostilités, l'aviation commerciale prend un essor rapide, qui entraîne celui de la météorologie appliquée. Rapidement, des ententes internationales se forment pour organiser un réseau météorologique international. Elles ont à résoudre un certain nombre de problèmes initiaux : choix des postes d'observations, des heures simultanées d'observations, réglementation des transmissions radio-météorologiques, etc... Actuellement et depuis plusieurs années, l'« Organisation Météorologique Internationale », qui a son siège à La Haye, reçoit la collaboration effective de tous les états du monde civilisé.

Les heures d'observations sont simultanées en chaque point du globe ; les mêmes termes sont employés pour la description des nuages, du ciel par exemple, en France et au fond de la Chine ; les mêmes codes sont utilisés pour le chiffrement et la transmission radio-télégraphique des observations.

En France, le service météorologique est confié à l'Office National Météorologique, organisme dépendant du Ministère de l'Air.

Un réseau de postes météorologiques d'observation s'étend sur tout le territoire ; certains de ces postes sont exploités par des fonctionnaires de l'Office National Météorologique : tels, dans la région du Sud-Est : Marseille-Marignane, Perpignan, Antibes, Ajaccio, Toulon, Nîmes, Avignon-Pujaut, l'observatoire du Mont-Ventoux, Montélimar.

D'autres, par du personnel militaire, en particulier certains sémaphores des côtes méditerranéennes continentales et de la Corse.

D'autres enfin, fonctionnent grâce à la collaboration du personnel des Sociétés de Distribution d'Electricité : l'Energie Électrique du Littoral Méditerranéen, le Sud Électrique, la Société Hydroélectrique de l'Isère, la Société d'Electricité de la Vallée du Rhône. Les postes de cette catégorie sont situés à Sommières, Sainte-Tulle, Saint-Maximin, Gardanne, Les Nouradons près de Vidauban, la Siagne près de Sainte-Cézaire, le Bancairon, le Teïl, Pont Aubenas, Nyons, Upaix, la Trinité.

Enfin, il est fait appel, pour l'observation de l'état du ciel, au personnel de certaines gares et de certains postes de gendarmerie.

Les observations de ces différents postes sont concentrées (par téléphone et par T. S. F.) par une station centrale : la station météorologique régionale de Marignane. Elles sont ensuite diffusées par T. S. F.

L'ensemble des observations analogues pour toute la France est concentré à Paris. Un choix de ces observations est réémis par la Tour Eiffel à destination des pays voisins et constitue à « chaque » heure synoptique d'observation « le message météo collectif France ».

La Tour Eiffel réémet de la même façon les météos collectifs des pays voisins et l'ensemble de ces messages forme le « météo collectif Europe Occidentale ».

Berlin diffuse de même le « météo collectif Europe Centrale », Moscou le « météo collectif Europe Orientale » et Rome le « météo collectif Méditerranéen ».

A destination de l'Amérique, Londres réémet un choix d'observations provenant de l'ensemble des météos collectifs cités précédemment qui constitue le « météo Europe ».

L'Amérique nous paie de retour en nous adressant un « météo Amérique du Nord ».

Cette organisation qui est complétée suivant les mêmes principes pour les autres continents, permet la concentration rapide en des points choisis, des observations météorologiques concernant la plupart des régions du globe.

Une telle concentration est faite en France à Paris.

Une concentration moins importante, mais qui intéresse toutefois le domaine très étendu suivant : la France, l'Angleterre, l'Italie, l'Espagne, la Méditerranée et l'Afrique du Nord, est faite toutes les trois heures environ à Marignane.

Les observations correspondantes sont reportées sur des cartes au moyen de symboles appropriés de telle sorte que, **moins de 2 heures après l'heure d'observation, les météorologistes de la station de Marignane connaissent avec précision l'état des conditions météorologiques à cette heure sur l'Europe Occidentale et la Méditerranée.**

Ils peuvent ainsi renseigner avec précision les aviateurs qui font escale à Marignane pour se diriger ensuite vers Paris, Londres, Bruxelles, Amsterdam, Rome, Alger, Tunis, Casablanca, etc...

Telle est dans ses grandes lignes, l'activité de la station météorologique de Marignane, en ce qui concerne la protection météorologique de la Navigation Aérienne.

Cette application de la météorologie à l'aviation qui est à l'heure actuelle de beaucoup la plus développée parmi les applications de la Météorologie, est loin d'être la seule ; on peut imaginer de nombreuses utilisations de l'organisation météorologique propres à favoriser l'activité humaine ; dès maintenant, les renseignements météorologiques sont exploités pour la prévision des crues des fleuves, pour la protection contre les orages des lignes de distribution d'électricité (mise en marche en temps utile de générateurs thermiques de secours, etc...).

On ne doit pas pour autant oublier l'intérêt scientifique qui s'attache toujours aux observations météorologiques. L'immense quantité de matériaux ainsi recueillie est soigneusement classée dans les archives des différents services météorologiques nationaux ; des extraits (observations de stations choisies, moyennes, etc...) en sont publiés régulièrement dans les revues météorologiques.

C'est ainsi que s'accroît, d'une façon continue, un véritable capital de documents, dont l'ancienneté pour la plupart des postes d'observations est malheureusement loin d'atteindre un siècle et qui permettra à nos descendants d'avoir une connaissance un peu plus exacte de l'atmosphère et peut-être d'anticiper sur le déroulement des saisons qui marqueront leur âge.

Que l'on me permette pour terminer d'insister sur l'importance exceptionnelle d'une observation météorologique bien faite, même s'il s'agit d'une observation élémentaire, comme la hauteur de pluie, par exemple.

Un tel document a une valeur scientifique irremplaçable.

Il peut sembler fastidieux et de peu d'intérêt de recueillir régulièrement l'eau tombée dans le seau du pluviomètre, de verser cette eau soigneusement dans l'éprouvette graduée, et d'inscrire le résultat sur l'imprimé correspondant. Une telle opération, si elle est faite avec conscience n'en constitue pas moins un accroissement du capital scientifique de l'humanité, qui la rattache dans une certaine mesure aux plus belles découvertes de l'esprit humain. Je voudrais en persuader tous les observateurs bénévoles de la Commission Météorologique des Bouches-du-Rhône, dont il m'a été donné, pour quelques-uns d'entre eux que j'ai pu visiter l'été dernier, d'apprécier le dévouement à la cause météorologique.

Georges BARBÉ

Météorologiste principal à l'Office National Météorologique
Chef de la Région Météorologique du Sud-Est

Aperçu sur le caractère excessivement pluvieux dans le Sud-Est de la France de l'hiver 1935-1936, sur la répartition régionale des précipitations et sur les situations météorologiques en Europe occidentale, ayant provoqué les périodes pluvieuses les plus marquées au cours de cet hiver.

(Résumé d'un mémoire d'environ 25 pages dactylographiées avec 81 figures et cartes, mémoire qui sera vraisemblablement publié ultérieurement ailleurs).

L'auteur se propose tout d'abord de fixer les caractères de l'hiver pluvieux 1935-1936 :

— *dans le temps* : répartition des jours pluvieux et intensité correspondante des précipitations ;

— *dans l'espace* : détermination des zones d'égales précipitations dans le Sud-Est de la France.

Il s'attache ensuite à rechercher les caractères communs aux situations météorologiques ayant provoqué les différentes périodes de précipitations pour en tirer une conclusion :

d'une part, relativement aux causes et au retour des hivers pluvieux dans le Sud-Est de la France ;

et d'autre part, en ce qui concerne les prévisions à courte échéance, de l'intensité et de la localisation des fortes précipitations dans le Sud-Est de la France, en fonction de la situation isobarique générale sur l'Europe et l'hémisphère Nord.

Les conclusions auxquelles parvient l'auteur, si elles sont justifiées ultérieurement, sont susceptibles de présenter un certain intérêt pratique.

Ces conclusions peuvent être résumées ainsi :

Du point de vue des précipitations, le régime du Sud-Est de la France est différent de celui des autres régions de la France.

Celles-ci sont sous l'influence *directe* prédominante de l'Océan Atlantique : les conditions météorologiques y changent par suite du *déplacement* des zones pluvieuses. Le vent qui y accompagne la pluie est, dans la plupart des cas, un vent du secteur Ouest (d'entre Nord-Ouest et Sud-Ouest).

Dans le Sud-Est de la France au contraire, l'influence de l'Océan Atlantique est *indirecte* : la pluie s'y produit rarement par suite du déplacement au-dessus de la région de systèmes pluvieux formés sur l'Atlantique mais le plus souvent, par la formation sur place (ou le renforcement) de zones de précipitations qui n'ont pas intéressé auparavant (ou qui ont intéressé d'une façon beaucoup moins importante) le Sud-Ouest de la France. Les conditions météorologiques y sont surtout affectées par une *évolution* quasi-stationnaire des systèmes pluvieux. La pluie se produit lorsque l'air froid d'origine Atlantique, venant d'entre Nord-Ouest et Sud-Ouest, rencontre l'air chaud Méditerranéen venant d'entre Sud et Sud-Est. Le vent « producteur » de pluie est le vent de Sud à Sud-Est.

L'auteur met en évidence le rôle prédominant d'une zone de hautes pressions — anticyclone — qui existe en permanence de novembre à avril inclus (environ) sur l'Europe Centrale.

Lorsque cet anticyclone s'avance sur l'Italie et la Méditerranée, il provoque l'arrivée sur le Sud-Est de la France d'air Méditerranéen chaud et humide (vent du Sud à Sud-Est fort).

Lorsque, de plus, la position des hautes pressions sur l'Atlantique — anticycloné des Açores — est telle que l'air froid d'origine polaire atteint la Vallée du Rhône par l'Ouest, les conditions de très fortes précipitations dans la Région du Sud-Est sont remplies.

On peut donc rattacher les périodes pluvieuses dans le Sud-Est de la France à certains types de situations isobariques sur l'Europe Occidentale et l'Atlantique.

L'auteur partage ainsi les journées de fortes précipitations de la saison pluvieuse 1935-1936 en quatre groupes dont le plus nombreux correspond au type de situation isobarique qui vient d'être défini ci-dessus et auquel appartiennent les précipitations du mois de novembre 1935 ayant provoqué les inondations désastreuses de la Vallée du Rhône.

La répartition régionale des précipitations ainsi que leur intensité peut être, dans une certaine mesure, prédéterminée de 12 à 48 heures à l'avance en fonction de la situation isobarique générale sur l'Europe et l'Atlantique.

On dispose ainsi des éléments de base de prévisions à courte échéance qui pourraient être exploitées en période de crue du Rhône et contribuer à la mise en œuvre, en temps utile, des dispositifs de sécurité.

L'auteur indique pour terminer, comment se pose le problème de la prévision du retour des hivers pluvieux dans le Sud-Est de la France. La difficulté de ce problème, qui semble en retarder la solution mathématique pour longtemps encore, tient à une question d'« échelle » : les perturbations de l'atmosphère qui intéressent l'activité humaine ont, au regard des lois de la dynamique des fluides utilisées dans les applications industrielles de l'aérodynamique et de l'hydrodynamique, un caractère extrême de détail qui rend ces lois pratiquement inapplicables à l'atmosphère.

Georges BARBÉ.

À propos des incendies de Forêts en Basse-Provence

« La sollicitude qu'un peuple témoigne à ses forêts marque le degré de sa culture intellectuelle et de son éducation morale »

« Le sol rend témoignage sur les populations qui vivent en contact avec lui. »

Pensées chorées à Ch. FLAHAULT.

Il paraît, vraiment, superflu de venir, encore une fois, parler des incendies de forêts. Depuis que les forêts brûlent, on ne sait pas ce qu'il y a de plus merveilleux : de l'acharnement inconscient ou volontaire que l'homme met à les détruire, ou de la remarquable vitalité que déploient les végétaux, pour recouvrir le sol que le feu a ravagé.

A vrai dire, depuis qu'il y a des feux de forêts, le fléau aurait dû être conjuré, si les remèdes proposés avaient eu vraiment quelque efficacité.

Les incendies sont là pour dire et prouver le contraire.

Les forêts brûlent en Basse-Provence, cela est un fait. La répétition des sinistres plus ou moins importants à des dates parfaitement déterminées — du 1^{er} juillet au 15 septembre — est connue de tout le monde ; le fléau va sans cesse grandissant ; l'impuissance des Pouvoirs Publics à les enrayer, malgré tous les discours qu'on a pu faire, est une preuve irréfutable que l'on n'a mis la main ni sur la vraie cause des sinistres, ni sur le vrai remède.

Nous voudrions appeler l'attention sur une cause d'incendie peu connue, et prouver quant aux remèdes, qu'ils sont inexistantes — simples palliatifs en l'état de la mentalité de l'homme moderne. — Les moyens à employer seraient du domaine de la justice criminelle. Or de la menace à l'action il y a un abîme !

*
*
*

La vérité est que les causes des incendies de forêts sont complexes et les remèdes inopérants en l'état actuel des choses ; à tel point qu'on peut, à bon droit, se demander si, pratiquement, il en existe.

Certes, nous ne voulons pas dire qu'on n'en ait pas préconisé, mais aucun, jusqu'ici du moins, n'a fait réellement ses preuves. La plus grande partie, pour ne pas dire tous, se sont butés à des impossibilités telles que l'application de certains d'entre eux va à l'encontre même du résultat qu'on aurait pu en attendre.

Ce n'est pas être pessimiste que de regarder les faits en face, de les dénoncer quels que soient les désagréments qui pourraient en résulter pour quelqu'un, et si l'on ne peut trouver un remède d'une application possible et efficace, reconnaître, franchement, qu'il n'en existe peut-être aucun dans l'état normal des choses et vu l'égoïsme actuel des hommes.

Comme pour bien des sujets, on en a beaucoup parlé, et l'on s'est imaginé que le flot des paroles suffisait pour trancher une question en fait insoluble par suite des prémisses auxquelles on ne peut toucher malgré leur contradiction flagrante avec les conclusions tirées de discours plus ou moins creux et vides de sens.

*
*
*

LES FAITS. — Il en est un et peut-être le seul sur lequel tout le monde est d'accord, c'est le nombre toujours croissant des incendies de bois. La progression des sinistres est telle que point n'est nécessaire d'aligner les chiffres de la statistique. Les forêts brûlent, les témoins sont là pour en faire foi.

Après la destruction du bois, le sol, qui, par vocation, devrait porter la forêt, passe par trois phases principales et successives avant d'en arriver au roc nu et désertique. Il semble qu'en Basse-Provence ce sol doive y arriver par une sorte de fatalité qui n'a rien d'occulte mais qui prend ses racines profondes, comme d'ailleurs la plupart des catastrophes, dans l'égoïsme et l'indifférence de l'homme.

Quelques années après l'incendie, et par suite des réserves de graines accumulées dans le sol, on voit surgir une pépinière de jeunes arbres sur l'emplacement de la pineraie brûlée.

Mais, comme suite à cette levée de graines, il résulte un amas considérable de petits arbres, qui fournissent par leur entassement même un aliment au feu. Si celui-ci se produit, c'en est fait du repeuplement naturel et le bois se transforme en garrigue. Ce sont les broussailles vivaces par leur souche qui repoussent, comme : le *Chêne Kermès*, les *Bruyères*, le *Romarin*, les *Cistes*. Le sol, de loin, conserve sa teinte verte et les arbrisseaux qui le recouvrent en assurent la conservation ; les pluies tracent, sur les pentes, des ruisseaux qui entament le sol, seulement, en partie. Mais dans les endroits présentant une déclivité plus forte, les eaux de ruissellement ont vite fait d'enlever les moindres parcelles de sol productif ; l'affouillement se fait, non plus par arrachement partiel, mais par larges places ; tout est emporté, le roc ou la marne compacte apparaît, rien ou presque ne peut plus s'y établir ; les semences à peine germées sont emportées par les eaux de ruissellement, et à la place de la futaie de jadis — par les étapes que nous venons de décrire — le roc stérile s'installe.

À cette déforestation, succède une dessiccation naturelle du sol et de l'atmosphère ; les pluies se font plus espacées, se répartissent sur un plus petit nombre de jours, et par suite sont plus torrentielles ; les brouillards disparaissent, et, comme corollaire de cet état météorologique, il se fait un affouillement de plus en plus intense ; la végétation diminue de plus en plus, se rabougrit, devient de plus en plus précaire ; l'avènement du désert se prépare !

Enfin, il est des faits bien connus de tous, qui se rapportent à la saison des incendies et à leur répartition.

Les incendies ne commencent à se déclencher, en général, que vers le 15 juin pour prendre fin vers le milieu de septembre ; cette période correspond au repos estival de la végétation pour notre contrée et à la fin de l'évolution biologique des graminées.

Certains événements favorisent l'éclosion de ces faits ; la saison de la chasse par exemple ; nous ne pouvons que constater la chose sans y ajouter aucun commentaire ; il est également un fait qu'il faut bien reconnaître, c'est que les incendies s'allument plutôt le dimanche et les jours de fêtes, quand ceux-ci correspondent avec un vent fort d'Ouest ou de Nord-Ouest. Ces coïncidences sont liées à des causes naturelles et humaines. Nous n'accusons individuellement ni les chasseurs ni les promeneurs — automobilistes ou autres — mais il n'est pas douteux que la chasse et la promenade, en introduisant dans les bois le facteur humain, interviennent ici comme des facteurs importants dans le concours des circonstances déterminantes, qui amènent, pour ainsi dire mathématiquement mais non fatalement, le déclenchement des sinistres.

LES CAUSES. — Nous avons laissé entendre que, à notre avis, l'homme est le principal responsable, conscient ou inconscient de l'état de choses que tout le monde déplore. Les causes naturelles — saison, vent — favorisent et étendent le désastre ; elles sont, la plupart du temps, incapables de le faire naître. Nous ne nions pas que le vent ne soit un agent actif de propagation du fléau, mais, quel est le coupable ? Sinon celui qui l'allume, si petit soit cet allumage — feu de repas ou simple allumette. Que l'homme ne déplace donc pas les responsabilités : *s'il ne mettait pas le feu aux forêts, les forêts ne brûleraient pas.*

Les responsabilités étant bien établies, les causes des incendies sont de deux sortes :

- (a) Causes naturelles : illusoires, réelles.
- (b) Causes humaines.

(a) Les *Causes naturelles* agissent seules si rarement et dans des circonstances si particulières, qu'on peut les considérer comme pratiquement inexistantes, mais elles créent des conditions favorables qui permettent aux causes humaines de déclencher un sinistre qui se transforme ensuite en une véritable calamité.

Il faut faire justice d'une cause fortuite souvent mise en avant et qui n'existe pratiquement pas : le tesson de bouteille.

Que les rayons solaires, exactement concentrés au foyer d'une loupe de grande surface, provoquent l'inflammation d'une matière combustible (papier, amadou, copeaux, etc...) c'est un fait indéniable ; mais de là à croire qu'un tesson de bouteille puisse agir comme loupe, il y a loin, et prétendre, ensuite, qu'un tesson lancé, au hasard, sur le sol peut tomber dans une position telle — exactement sur une matière combustible — pour que les rayons solaires déterminent l'inflammation de cette matière, nous n'hésitons pas à le dire : ces circonstances ne se réalisent pas pratiquement. Nous ne voulons pas soutenir qu'elles ne puissent pas se réaliser mathématiquement ; elles le peuvent, mais le nombre de fois qu'il faudrait ainsi jeter le tesson est tel que la réalisation devient pratiquement impossible. Entre deux réalisations de la solution du problème, les bois auraient devant eux le temps nécessaire pour se régénérer.

Que dire de l'assertion de journaux donnant la chaleur comme cause de l'incendie qui ravagea les forêts des Landes durant le mois d'août 1937 ? Qu'une matière combustible, chauffée à plusieurs centaines de degrés s'enflamme spontanément, cela n'est pas douteux ; mais que la chaleur habituelle de la saison estivale puisse déterminer d'une manière naturelle et sans autre imprudence, l'incendie dans une forêt de pins, c'est ce qu'on peut qualifier d'inqualifiable.

Malveillance ou négligence, telle est ici la vraie cause.

Une autre cause d'incendie plus réelle c'est la foudre. Celle-ci, remarquons-le tout d'abord ne se produit qu'en temps d'orage ; le feu se localise généralement au seul arbre touché. Tout en reconnaissant la possibilité d'un tel incendie cette cause est pratiquement inopérante.

Plus dangereuses sont les causes naturelles qui propagent un feu allumé ou en favorisent l'allumage. Ces causes favorables sont biologiques et météorologiques.

C'est un fait, que les plantes annuelles se dessèchent une fois leur cycle reproducteur accompli et leur floraison terminée. Il en est de même de beaucoup de plantes vivaces par la souche, dont la partie aérienne disparaît par suite de la sécheresse du climat de la Basse-Provence.

Les chutes d'eau, depuis le mois de mai, sont pratiquement nulles pour entretenir la fraîcheur de la strate herbacée. On peut aisément s'en convaincre en parcourant la Provence depuis la mer jusqu'à Digne. Ce n'est guère qu'après avoir dépassé le Verdon, et encore dans le fond des vallons, que les berges conservent une teinte verte ; partout ailleurs, dans les Bouches-du-Rhône et dans la portion Sud du Var, toutes les berges sont couvertes, en grande partie, de graminées qui montrent leurs chaumes et leurs épis desséchés. Citons, par ordre alphabétique, les graminées les plus communes et les plus dangereuses à ce point de vue : *Aegilops*, *Avena*, *Brachypodium*, *Bromus*, *Cynosurus*, *Festuca*, *Hordeum*, *Melica*, *Phragmites*, *Piptatherum*, *Stipa*, etc..., auxquelles se joignent de nombreuses *Composées*.

Enfin citons encore comme propagateurs de l'incendie la foule d'arbrisseaux et de sous-arbrisseaux qui sont en partie desséchés pendant la saison estivale en Provence comme : *Bruyères*, *Cistes*, *Genévriers*, *Genêts*, *Romarins*, *Thyms*, etc... Ajoutons à cela la couverture faite au sol par les aiguilles de Pin que les rares pluies d'été sont incapables de maintenir dans un état d'humidité telle qu'elles soient incombustibles.

Les froids plus tardifs dans le Haut-Var et dans le Sud des Basses-Alpes, en retardant l'évolution des graminées, retardent également la dessiccation des chaumes. Les strates arbustives et herbacées sont, dans ces régions, encore vertes alors qu'elles sont totalement desséchées vers l'Ouest et dans la région littorale du Var et des Bouches-du-Rhône.

Ici on constate donc que, par suite du climat local, par suite aussi, de l'évolution des plantes, celles-ci se dessèchent depuis le milieu de juin et certainement dans les premiers jours de juillet.

A ce cycle biologique des plantes herbacées viennent s'ajouter des facteurs météorologiques très importants. Ce sont : la répartition des pluies pendant l'été et le régime des vents dans le Sud-Est.

Nous avons en Basse-Provence trois mois pratiquement sans pluie : du 15 juin au 15 septembre. Voici, en effet, d'après les relevés de l'Observatoire de Marseille la répartition des pluies pendant l'année.

Moyenne de 68 ans : 1866 à 1933,

Mois	Hauteur en m/m	Nombre de jours
Janvier	44,14	9,2
Février	36,48	8,4
Mars	50,17	9,9
Avril	50,55	10,1
Mai	42,68	9,3
Juin	26,64	6,6
Juillet	17,19	4,3
Août	22,32	4,6
Septembre	63,50	7,4
Octobre	86,98	10,6
Novembre	77,13	10,5
Décembre	53,88	10

Bien que certaines précipitations assez fortes aient lieu durant les mois d'été, le vent qui leur succède, et l'ardeur des rayons du soleil annulent très rapidement la bienfaisante humidité de la pluie.

En ce qui concerne le régime des vents, les statistiques indiquent un régime des plus irréguliers et leur répartition dans le courant de l'année ne paraît pas suivre, comme pour la pluie, de règles connues.

Tout le monde sait que c'est surtout pendant les jours de vent que les sinistres se déclarent et à fortiori se propagent avec le plus de violence.

(b) Les *Causes humaines*. — Hâtons-nous de le dire, si les facteurs météorologiques sont de nature à amplifier le désastre, ils ne sont jamais la cause initiale de celui-ci. C'est toujours l'homme qui est le facteur, conscient ou inconscient, pratiquement responsable.

Conscient, par la malveillance ou par un intérêt étroit et mal compris, inconscient, par sa pénétration toujours plus grande dans le bois et par son indifférence toujours plus grande vis-à-vis du bien d'autrui.

Nous n'insisterons pas sur la malveillance, ni sur l'intérêt mal compris qui consiste à brûler le bois ou le maquis pour faire du pacage. Contre la volonté mauvaise et perverse, la Société seule a le droit d'agir par de justes lois, dont la sévérité restera, toujours, en dessous du désastre social que constitue la destruction d'une forêt.

Inconsciemment mais non moins sûrement, l'homme est la cause de la plupart des feux. Il faut qu'on le sache, on fait, en dépit de tous les écriteaux que fait apposer l'Administration des Eaux et Forêts, des feux dans les bois et cela en permanence, quand ce ne serait que l'habitude de fumer.

Sont coupables : les chemins de fer qui sillonnent le territoire, jettent sur le ballast des résidus embrasés et crachent par leurs cheminées, non protégées, des gerbes d'étincelles et qui attendent que l'herbe des remblais soit suffisamment sèche pour y mettre le feu ; le paysan qui pratique en grand le système de l'écobuage, brûle les talus et souvent aussi quelques arbres fruitiers ; ceux qui font du feu près ou même au milieu des bois comme cette bonne femme qui, en faisant bouillir un chaudron de tomates mit le feu au Massif de la Lare.

Voilà les vrais auteurs des incendies que propagent ensuite les herbes sèches et le vent.

Il faudrait que chacun, avant d'exécuter un acte dangereux, se pénétre des conséquences qu'il comporte et des responsabilités qu'il accumule devant sa conscience et devant autrui.

Nous ne voulons nullement interdire, ni les chemins de fer, ni la cigarette, encore moins le tourisme et l'écobuage : pas plus que nous n'aurions la sotte prétention de réglementer ni la floraison des plantes, ni la pluie, ni le mistral, mais ce qu'il faut dire, hautement, avant de préconiser des remèdes qui n'en sont pas, c'est que tous seront inutiles tant que l'indifférence et l'égoïsme de l'homme s'acharneront à promener dans les bois les tisons de toutes sortes qui doivent y mettre le feu.



LES REMEDES. — Existent-ils vraiment et sont-ils efficaces ?

A voir l'étendue et la répétition des désastres, on serait tenté de penser qu'il n'en existe pas, ou, tout au moins, que ceux que l'on a préconisés sont inopérants.

Parmi ces remèdes, les uns combattent le sinistre, les autres le préviennent.

Pour appliquer les premiers, jamais le dévouement des sauveteurs n'a fait défaut. Les moyens de signalisation qui permettent des secours rapides, les points d'eau créés quand cela est possible dans l'intérieur des bois, les voies d'accès larges et faciles établies partout où la topographie le permet, enfin les pompes portatives et les dépôts sur place d'outils appropriés, tout cela a été préconisé, tout cela a été essayé.

Ces moyens, efficaces dans plusieurs cas, ont permis, sinon d'arrêter le fléau, tout au moins de le circonscrire ; mais hélas ! la mise en œuvre de plusieurs de ces moyens n'est que rarement réalisable et, il faut bien le dire, quand le vent fait rage la lutte devient impossible.

Mieux vaut prévenir que guérir, dit le proverbe.

Si les remèdes mis à la portée de la bonne volonté des sauveteurs se sont bien des fois montrés utiles, il faut constater qu'aucun de ceux préconisés pour empêcher de mettre le feu ne s'est montré vraiment efficace.

Contre la malveillance, il faut l'avouer, il n'y a rien à faire. D'abord parce que le malfaiteur a mille manières de se soustraire à la découverte, et ensuite parce que les peines qu'on pourrait édicter contre de tels crimes ne sauront jamais atteindre à la rigueur qui serait nécessaire pour les rendre réelles et positives.

Contre l'imprudence, on a préconisé une quantité de remèdes qui seraient utiles, s'ils pouvaient être appliqués.

Les principaux seraient évidemment : le débroussaillage, la mise en état impeccable des ballasts et des talus des chemins de fer, l'enlèvement à la pioche, et quand la plante est encore verte, des herbes qui encombrent les champs et les rives des propriétés limitrophes des bois, l'établissement de tranchées et de pare-feux et leur entretien en parfait état de propreté, l'emploi judicieux des feuillus au lieu des résineux, partout où leur installation est possible, etc. Que dire enfin de l'introduction de plantes ignifuges telles que les agaves que l'on a pronées et dont l'établissement est chimérique ! Tous ces moyens se butent à des difficultés considérables et il serait à souhaiter que la totalité des forêts soit mise sous le contrôle effectif des Eaux et Forêts, ce qui est probablement irréalisable.

On a multiplié les écriteaux, on a fait appel au bon sens et à la bonne volonté des promeneurs, tout cela n'a pas paru être d'une véritable efficacité.

Comme l'on ne peut rien changer, ni à l'évolution biologique des plantes, ni au régime des pluies ou des vents, on peut dire que, à moins de lois draconiennes qui excitent même la malveillance, il ne peut être question que de palliatifs en ce qui concerne les incendies de forêts.

Un seul remède efficace serait de changer la mentalité de l'homme moyen. Il faudrait que chacun voulût se gêner pour son semblable, respecter le bien de tous, parcourir les bois d'autrui comme il le ferait s'ils lui appartenaient, se priver de faire du feu sous quelque forme que ce soit, renoncer enfin à cet égoïsme qui fait traiter par le mépris ce qui ne touche pas immédiatement à l'intérêt personnel.

Tout cela n'est pas du domaine de l'utopie, moins encore que de vouloir empêcher de brûler des bois auxquels l'incurie ou l'indifférence s'acharne à mettre le feu.

Mais hélas ! si l'homme ne veut point faire de ces maximes la règle de sa conduite, il faudra se résigner à voir les bois brûler, et, à l'heure actuelle il ne paraît pas vouloir mettre en œuvre ce qui constituerait, en l'état naturel des choses, le seul remède qui conserverait à la terre de Provence et d'ailleurs sa parure et sa fécondité ; car suivant le juste vers du poète :

« Un peuple sans forêt est un peuple qui meurt ».

Louis LAURENT

Description des Stations

Nous donnons ici la description des stations visitées en 1936. On trouvera le nom de l'observateur et l'altitude de la station, à la page 3 du présent bulletin. Nous rappelons ici que si nous ne publions pas intégralement les observations faites dans le département, nous les conservons dans les archives de la Commission où l'on pourra toujours les consulter (voir p. 2).

Cassis. — Sur le port. Le pluviomètre est installé sur une terrasse au voisinage d'un arbre dont le pied est en contrebas et dont le sommet est au niveau du pluviomètre. L'observateur doit élaguer chaque année les petites branches voisines du pluviomètre.

— Un thermomètre à minima et à maxima situé à l'air libre dans une petite cour, approximativement hors d'atteinte du rayonnement solaire direct.

— Thermomètre pour mesurer la température de l'eau de mer.

La Ciotat. — Sur la jetée E du port au voisinage de l'extrémité.

— Pluviomètre, baromètre, abri avec thermomètre à minima et maxima et thermomètre sec.

La Bédoule. — Le pluviomètre installé autrefois à l'école, avait été mis, en septembre 1933, après le départ de l'instituteur chargé de ce service, dans la propriété du nouvel observateur qui ne disposait alors que d'une cour encaissée. En 1936, il a été transporté à 500 m. du lieu primitif dans une situation bien dégagée. La Bédoule est située dans une large vallée.

Le Défends (Rousset). — Propriété isolée. Pluviomètre installé sur une petite éminence isolée. Un thermomètre combiné à minima et à maxima.

Saintes-Maries-de-la-Mer. — Le pluviomètre, bien isolé, a été changé en 1936, le précédent fuyant légèrement.

TABLE GÉNÉRALE (1884-1936)

Agriculture

Notes sur les années agricoles :

1882 — A. LEJOURDAN	1882	89
1911-12 — DE LAROQUE..	1912	XXVII
1912-13 — DE LAROQUE..	1913	XXVII
1914-15 — MONTAGARD..	1915	XXV
1918-19 — J. RUBY..	1918	XVII
1919-20 — J. RUBY.....	1919	XVII
1920-21 — J. RUBY.....	1920	XXII

Influence de la température sur les maladies cryptogamiques de la vigne,

L. REICH..... 1885 84

Le problème de la Météorologie agricole,

H. BOURGET.. 1917 XVII

Le froid du 13 février 1929 (son action sur les arbres et les arbustes des environs de Marseille) ... L. LAURENT.. 1929 97

Climatologie

Climat de Marseille

Un mémoire sur le climat de Marseille se trouve dans chaque volume du *Bulletin*. Il est accompagné de graphiques sur la température, la vitesse du vent, la pluie, l'état de la mer.

A partir de 1898 et jusqu'en 1931 inclus est adjoint à ce mémoire un appendice sur les pluies de 40 % au moins en 24 heures.

De 1911 à 1914 inclus, puis en 1920 et en 1931 tableaux sur les "maximums maximorum et minimums minimorum" des températures journalières à l'Observatoire de Marseille.

Principales chutes de neige à partir de 1867, de 1925 à 1931 inclus.

Températures moyennes mensuelles de 1882 à 1931..... 1931 93

Hauteurs d'eau mensuelles de 1882 à 1932. 1932 33

Climatologie (suite)

Résumé des observations pluviométriques faites dans le département des Bouches-du-Rhône de 1882 à 1913, A. BORRELLY, 1914 XXV

Influence des grandes pluies sur la température..... L. LUBRANO. 1923 XVIII

Note sur le Mistral. L. GAZAUD. 1924 XXIII

Rose des Vents : fréquence et intensité moyennes des 8 vents principaux, M^{lles} O. JASSE et M.-L. ACHARD. 1936 47

Divers

Notice sur M. Henry Bourget, directeur de l'Observatoire de Marseille.

E. STÉPHAN... 1920 III

La Durance, son régime, son débit.

STÖCKLIN 1882 84

Courte Notice sur l'organisation actuelle de la Météorologie en France et sur le rôle de la Station Météorologique régionale de Mari-gnane, près Marseille, G. BARBÉ 1936 47

A propos des incendies de Forêts en Basse-Provence..... I. LAURENT. 1936 52

Note sur la Station de Marseille-Palama. 1924 62

Description des Stations 1936 57

Evaporation

Expériences sur l'évaporation, faites à Arles pendant les années 1876-1882.

A. SALLES.... 1882 77

Recherches sur l'évaporation comparée des eaux douces et des eaux de mer à divers degrés de concentration. Conséquences relatives à la mer intérieure d'Algérie. DIEULAFAIT 1883 87

Evaporation (suite)

Observations sur l'évaporation de l'eau douce au Salin de Giraud. — FORTIER..	1904	117
A. BERNE.	1909	105
	1931	102
	1932	49
	1933	46
	1934	46
Observations de l'évaporation faites à Mari- gnane	1933	46
	1934	46

Marées

Notes sur les marées de la Méditerranée et le
Marégraphe de Marseille avec en appendice,
le niveau moyen des mers en Europe, au
moyen de médimarémètres.

DE PULLIGNY... 1890 98-109

Notes sur les marées de la Méditerranée et le
Marégraphe de Marseille.

DE PULLIGNY .. 1891 115

DE PULLIGNY... 1892 101

CORDIER..... 1893 107

CORDIER..... 1894 105

CORDIER..... 1895 109

Notes sur les observations faites au Marégraphe
de Marseille et au Phare de Planier.

CORDIER..... 1896 101

MARGAINE..... 1897 105

MARGAINE..... 1898 107

MARGAINE..... 1899 105

MARGAINE..... 1900 104

Notes sur les observations faites au Marégraphe
de Marseille aux Médimarémètres du Départe-
ment et au Phare de Planier.

J. GUYOT..... 1903 111

J. GUYOT..... 1908 103

Mines

Régime des eaux souterraines dans le bassin
à lignite de Fuveau.

KINA..... 1882 93

KINA..... 1884 108

KINA..... 1888 85

KINA..... 1890 123

Mines (suite)

La période pluvieuse du 11 septembre au 12
novembre 1886 et l'inondation des Mines de
Fuveau. E. BIVER..... 1886 105

Relation entre les pluies et le régime des eaux
souterraines dans la concession de Trets.

DARODES..... 1886 111

Influence de la galerie d'écoulement Defarges
sur le régime des eaux souterraines dans la
concession des mines de Trets, de 1887 à 1890.

G. DARODES.... 1888 87

Note sur le régime et l'importance des eaux
rencontrées dans la galerie de la mer, du kilo-
mètre 0 au kilomètre 6,700.

H. DOMAGE..... 1898 111

Séismes et "coups de toit"..... 1929 93

Phénomènes remarquables

Etude expérimentale du mirage, par J. MACÉ
DE LÉPINAY et A. PÉROT..... 1890 113

Orage du 21 septembre 1890.

STÉPHAN..... 1890 87

L'hiver exceptionnel de 1890-1891.

STÉPHAN..... 1891 93

Orage du 1^{er} octobre 1892

STÉPHAN..... 1892 96

Orage du 5 Juillet 1904.

ANDRON..... 1904 115

Observation d'un arc-en-ciel lunaire.

LEAUMORTE.. . 1925 90

Note sur les plus forts orages de 1932. 1932 32

Trombes marines observées dans le golfe de
Marseille, le 7 novembre 1934.

BÉNÉVENT..... 1934 47

Aperçu sur le caractère excessivement pluvieux
dans le Sud-Est de la France de l'hiver 1935-
1936, sur la répartition régionale des précipi-
tations et sur les situations météorologiques
en Europe occidentale, ayant provoqué les
périodes pluvieuses les plus marquées au cours
de cet hiver..... G. BARBÉ.... 1936 50

Santé Publique

Influence de l'état atmosphérique sur la Santé publique à Marseille, un mémoire par an, de 1882 à 1892 par les D^{rs} ALBENOIS, NICATI, MIREUR, DOMERGUE, notamment en 1884 sur l'épidémie cholérique.

Statistique annuelle de la mortalité, un mémoire par an, de 1893 à 1905, par le Docteur DOMERGUE.

Statistique de la mortalité à Marseille, pendant les périodes décennales de 1898 à 1907, 1899 à 1908, etc., jusqu'à 1908-1917, un mémoire par an, de 1907 à 1917.

Séismologie

Note sur le tremblement de terre du 23 février 1887 à Marseille et dans le département des Bouches-du-Rhône. — GUÉRARD. 1886 87

Rapport sur le tremblement de terre du 11 juin 1909. H. BOURGET. 1908 111

Description du Sismographe de l'Observatoire de Marseille. H. BOURGET. 1914 XXIX

Séismes et "coups de toit"..... 1929 93

Secousses sismiques enregistrées annuellement à l'observatoire de Marseille, chaque année, à partir de 1930.

Liste des tremblements de terre ressentis sur la côte française méditerranéenne depuis 1885. 1934 49

ERRATA

— Dans les Bulletins annuels des années 1929, 1930, 1931, p. 71, supprimer la première ligne du tableau (Plan d'Aups).

— Bulletin de 1935, pp. 44, 45 : Carte des Bouches-du-Rhône, Légende (en rouge) :
au lieu de : pendant l'année 1935-1936, lire : pendant l'année 1934-1935

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
Introduction	2
Liste des stations de la Commission.....	3
Notations et échelles adoptées pour les observations.....	4
Observations faites à l'Observatoire de Marseille en 1935-36.....	5
ANNÉE MÉTÉOROLOGIQUE 1935-36 (Résumé des observations faites à l'Observatoire de Marseille).....	29
Principales manifestations orageuses observées en 1935-36	31
Secousses sismiques enregistrées pendant l'année 1936	31
Climat de Marseille.....	32
Observations pluviométriques (totaux mensuels et annuels) faites dans les stations du département.....	44
Résumé comparatif de la température, de l'état du ciel et de la force du vent, dans dix stations.....	45
Observations de l'évaporation faites au Salin-de-Giraud et à Marignane.....	46
Rose des Vents.....	47
Courte notice sur l'organisation actuelle de la Météorologie en France et sur le rôle de la Station météorologique régionale de Marignane, près Marseille.....	47
Aperçu sur le caractère excessivement pluvieux dans le Sud-Est de la France, de l'hiver 1935-1936, sur la répartition régionale des précipitations et sur les situations météorologiques en Europe occidentale, ayant provoqué les périodes pluvieuses les plus marquées au cours de cet hiver.....	50
A propos des incendies de Forêts en Basse-Provence.....	52
Description des Stations.....	57
TABLE GÉNÉRALE (1884-1936)	59
ERRATA aux Bulletins annuels des années 1929, 1930, 1931 et 1935.....	61

PLANCHES HORS TEXTE :

- Planche I. — Températures relevées à l'Observatoire de Marseille.
 - Planche II. — Force instantanée et direction du vent à Marseille. Etat de la mer aux Saintes-Maries et au Cap Couronne.
 - Planche III. — Hauteur d'eau recueillie par jour et par mois à Marseille.
 - Carte du département avec les stations pluviométriques.
-

